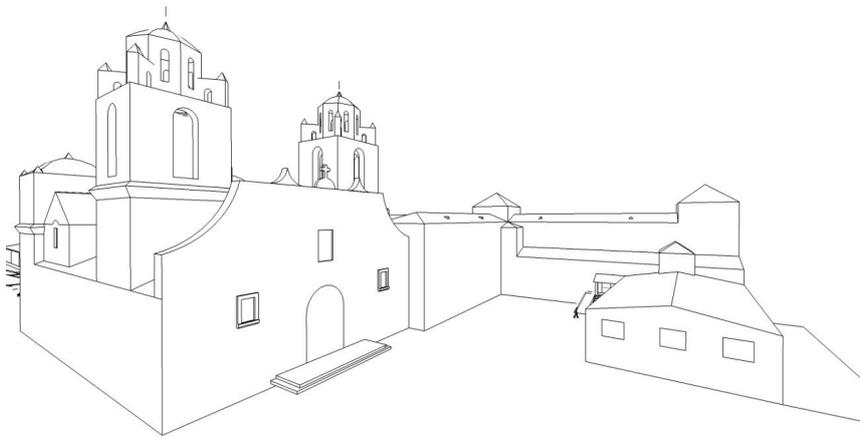




# Guía Docente 2017/2018

## Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



**UCAM** | UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE MURCIA

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 1 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Acondicionamiento Físico

*Physical Conditioning*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bxxPeTcSY</b>		Página: 2 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bxxPeTcSY</b>			



## Índice

Acondicionamiento Físico .....	4
Breve descripción de la asignatura .....	4
Requisitos Previos .....	5
Objetivos .....	5
Competencias .....	5
Metodología .....	7
Temario.....	7
Programa de la enseñanza teórica .....	7
Relación con otras materias .....	10
Sistema de evaluación .....	10
Convocatoria de febrero:.....	10
Convocatoria de septiembre:.....	11
Bibliografía y fuentes de referencia .....	12
Bibliografía básica .....	12
Bibliografía complementaria .....	12
Web relacionadas .....	13
Recomendaciones para el estudio.....	13
Materiales didácticos. ....	14
Tutorías .....	14
Breve descripción .....	14

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYY		Página: 3 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYY			

## Acondicionamiento Físico

**Acondicionamiento Físico**Módulo: **Materias optativa**Materia: **Acondicionamiento Físico**Carácter: **Optativa**Nº de créditos: **3 créditos**Unidad Temporal: **4º curso – 1º Cuatrimestre**Profesor responsable de asignatura: **Dr. Juan José Rodríguez Juan**Email: [jjrodriguez@ucam](mailto:jjrodriguez@ucam)

Horario de atención a los alumnos/as: Martes y jueves a las 13.30 h.

Profesor coordinador de semestre: **Juan Diego Ruiz Cárdenas.**Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)Profesor responsable de modulo (optativas): **Dr. Juan José Rodríguez Juan**Email: [jjrodriguez@ucam](mailto:jjrodriguez@ucam)**Breve descripción de la asignatura**

La materia de Acondicionamiento Físico forma parte de las diferentes asignaturas optativas del grado de fisioterapia. En esta asignatura se abordan los fundamentos el desarrollo del acondicionamiento físico. Estos conocimientos básicos permiten homogeneizar el nivel de conocimientos de los alumnos de cara a la continuación con materias específicas de la Titulación. En su desarrollo el alumno adquiere la capacidad de análisis y razonamiento, se familiariza con la nueva metodología docente además de adquirir conocimientos y habilidades específicas de cada materia.

Un profesional graduado en Fisioterapia debe estar en posesión de una base no desdeñable de conocimientos en acondicionamiento físico necesarios para comprender procesos biológicos que fundamentan desarrollo de la condición física, útiles en poblaciones especiales y cualquier proceso de rehabilitación.

**Brief Description**

*Matter of physical conditioning is part of others optative matters of physical therapy degree. It covers the basics for better understanding of others subjects related to physical conditioning. These basic*

Acondicionamiento Físico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 4 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Acondicionamiento Físico**

*skills enable homogenize the knowledge level of students in the face of continuing with specific areas of the degree. In its development the student acquires the capacity for analysis and reasoning, are familiar with the new teaching methodology in addition to acquiring knowledge and skills specific to each subject.*

*A professional degree in physical therapy should be in possession of a non-negligible physical conditioning knowledge needed to understand biological processes that underlie the basics physical training, useful in any process of rehabilitation.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos.

**Objetivos**

1. Implicar a los futuros profesionales de fisioterapia en el concepto de trabajo multidisciplinar junto a los conocimientos de las ciencias del deporte.
2. Adquirir los conocimientos teórico-prácticos y la capacidad crítica necesarios para asegurar una práctica física segura y afectiva en poblaciones sanas y patológicas (jóvenes, adultos y ancianos).
3. Reconocer y valorar la importancia de las capacidades físicas y la condición física.
4. Elaborar programas de juegos y deportes de aplicación e interés en fisioterapia.
5. Conocer la influencia del ejercicio físico en el organismo humano.
6. Justificar deductiva e inductivamente los principios que rigen las bases del acondicionamiento físico.
7. Conocer las cualidades físicas básicas, sus factores determinantes, sus formas específicas de entrenamiento y sus métodos de control y valoración.
8. Dotar a los alumnos de una formación científica sólida, estimularlos en la necesidad de la investigación y el estudio constante.

**Competencias**

Básicas:

Acondicionamiento Físico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 5 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Acondicionamiento Físico**

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Generales:**

CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

**Transversales:**

CT8. Trabajo en equipo.

CT12. Aprendizaje autónomo.

**Específicas:**

COP.1.1. Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la práctica del ejercicio físico.

COP.1.2. Conocer las bases teóricas y el desarrollo de los diferentes métodos y procedimientos de entrenamiento.

COP.1.3. Conocer las bases teóricas y aplicaciones prácticas de la actividad física con fin terapéutico.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 6 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	16	30horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	10		
Tutoría	2		
Evaluación	2		
Estudio personal	25	45horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	11		
Realización de trabajos	9		
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad Didáctica I: Acondicionamiento físico. Análisis conceptual.*

Tema 1. Introducción a la teoría del acondicionamiento físico.

- 1.1. Definiciones de acondicionamiento físico
- 1.2. Contextualización del acondicionamiento físico en la sociedad del siglo XXI
- 1.3. Objetivos generales del acondicionamiento físico.
- 1.4. Esquema general del proceso de entrenamiento. Generalidades.

Tema 2. Análisis funcional del movimiento.

- 2.1. Fundamentos biomecánicos del movimiento humano.
- 2.2. Biomecánica de las técnicas deportivas.
- 2.3. Biomecánica de los equipamientos deportivos.

Acondicionamiento Físico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 7 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Acondicionamiento Físico**

Tema 3. Síntesis de la fisiología del esfuerzo.

- 3.1. Definición de fisiología del esfuerzo
- 3.2. Contextualización de la fisiología del esfuerzo en el proceso de acondicionamiento.
- 3.3. Bases del control muscular del movimiento.
- 3.4. Adaptaciones neuromusculares al entrenamiento de fuerza
- 3.5. Fundamentos de la bioenergética en la actividad física.
- 3.6. La función cardio-respiratoria durante el proceso de acondicionamiento físico.

Tema 4. Principios fundamentales del acondicionamiento físico.

- 4.1. Descripción.
- 4.2. Contextualización de los principios fundamentales en el proceso de entrenamiento.

*Unidad Didáctica II. Métodos fundamentales para el desarrollo de las diferentes cualidades físicas.*

Tema 5. El calentamiento.

- 5.1. Definición de calentamiento
- 5.2. Tipos de calentamiento.
- 5.3. Contextualización sanitaria del proceso de calentamiento.

Tema 6. La resistencia.

- 6.1. Definición de entrenamiento de resistencia.
- 6.2. Metodología del entrenamiento de resistencia
- 6.3. Entrenamiento de resistencia y salud

Tema 7. La fuerza.

- 7.1. Definición de entrenamiento de fuerza.
- 7.2. Metodología del entrenamiento de fuerza.
- 7.3. Entrenamiento de fuerza y salud.

Tema 8. Velocidad.

- 8.1. Definición de entrenamiento de velocidad
- 8.2. Entrenamiento de velocidad y salud.

Tema 9. Flexibilidad.

Acondicionamiento Físico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 8 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Acondicionamiento Físico**

- 9.1. Tipos de entrenamiento de flexibilidad
- 9.2. Contextualización del entrenamiento de flexibilidad durante la práctica deportiva.

Tema 10. Coordinación.

- 10.1. Definición de entrenamiento de coordinación
- 10.2. Importancia del entrenamiento de coordinación para la salud.

Tema 11. La agilidad.

- 11.1. Conceptualización del entrenamiento de agilidad
- 11.2. Importancia del entrenamiento de agilidad para la salud.

*Unidad Didáctica III. Organización y planificación del acondicionamiento físico.*

Tema 12. La sesión de acondicionamiento físico.

- 12.1. Estructura de la sesión de acondicionamiento físico
- 12.2. Objetivos generales a desarrollar en la estructura de la sesión

Tema 13. Aspectos básicos de la planificación del acondicionamiento físico.

- 13.1. Conceptualización. Diferencias entre programación y planificación de entrenamiento.
- 13.2. Contextualización de la planificación dentro de un proceso de entrenamiento.

*Unidad Didáctica IV. Acondicionamiento físico y salud.*

Tema 14. La adaptación en la salud.

- 14.1. Actividad física y osteoporosis
- 14.2. Actividad física y diabetes
- 14.3. Actividad física y esclerosis múltiple.
- 14.4. Actividad física y embarazo.

Tema 15. Acondicionamiento físico en niños.

- 15.1. Contextualización del ejercicio físico en los niños de nuestra sociedad.
- 15.2. Síndrome "burn-out" en el entrenamiento durante edades tempranas.
- 15.3. Fundamento del acondicionamiento físico en niños

Tema 16. Acondicionamiento físico en mayores.

Acondicionamiento Físico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 9 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Acondicionamiento Físico

16.1. Fundamentos del acondicionamiento físico en mayores.

### CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS:

1. Calentamiento.
2. Actividad acuática terapéutica.
3. Entrenamiento de la fuerza I.
4. Entrenamiento de la fuerza II.
5. Biomecánica de las técnicas deportivas.

## Relación con otras materias

La asignatura de acondicionamiento físico se relaciona verticalmente con los módulos de 1º curso:  
Modulo: Anatomía Humana.

Materia: Anatomía Humana I.

Materia: Anatomía Humana II.

Materia: Biomecánica.

Transversalmente está relacionada con los contenidos del Módulo: Practicas Tuteladas.

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura, si bien se podrá hacer media entre las distintas calificaciones a partir de 4.

### Convocatoria de febrero:

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.

1º Parcial: 30% de la nota. Examen tipo test.

2º Parcial: 30% de la nota. Examen tipo test.

- **Parte práctica:**30% del total de la nota. Preguntas de desarrollo.

- **Trabajo:** 10% del total de la nota. Evaluación continua con cuestionarios.

Acondicionamiento Físico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 10 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Acondicionamiento Físico**

**Convocatoria de septiembre:**

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.
- **Parte práctica:** 30% del total de la nota. Preguntas de desarrollo.
- **Trabajo:** 10% del total de la nota. Pregunta de desarrollo.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 11 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- GALLACH, JE, GONZÁLEZ, LM. *Nociones de acondicionamiento físico para ciencias de la salud*. Ed.Universidad Cardenal Herrera-CEU. 2003.
- BAECHLE, TR, EARLE, RW. *Principios del entrenamiento de fuerza y del acondicionamiento físico*. Ed.Panamericana. 2007.

### Bibliografía complementaria

- GARCÍA MANSO, JM. *Planificación del entrenamiento deportivo*. Gymnos. Madrid. 1996
- GONZÁLEZ BADILLO, JJ., SÁNCHEZ-MEDINA, L., PAREJA BLANCO, F., RODRÍGUEZ ROSELL, D. *La velocidad de ejecución como referencia para la programación, control y evaluación del entrenamiento de fuerza*. Ed. Ergotech. 2017.
- BOSCH, F. *Strength training and coordination: an integrative approach*. Ed. 2010 ultgevers. 2015.
- McGUIGAN, M. *Monitoring training and performance en athletes*. Ed. Human Kinetics. 2017.
- GONZÁLEZ BADILLO, JJ., RIBAS SERNA, J. *Bases de la programación del entrenamiento de la fuerza*. Ed. INDE. 2002.
- GONZÁLEZ BADILLO, JJ., GOROSTIAGA, E. *Fundamentos del entrenamiento de fuerza*. Ed. INDE. Barcelona. 1995.
- MANNO, R. *Fundamentos del entrenamiento deportivo*. Paidotribo. Barcelona. 1991.
- BOMPA, TO. *Periodización. Teoría y metodología del entrenamiento*. Ed. Hispano Europea. 2003.
- GARCÍA MANSO, JM. NAVARRO, M. RUIZ, JA. *Planificación del entrenamiento deportivo*. Ed. Gymnos. 1996.
- PLATONOV, VN. BALATOVA, MM. *Preparación física*. Ed. Paidotribo 2001.
- SÁNCHEZ, F. *La actividad física orientada hacia la salud*. Ed. Biblioteca nueva. 1996.
- SEBASTIANI, EM. GONZÁLEZ, CA. *Cualidades físicas*. Ed. INDE 2000
- VERJOSHANSKI, IV. *Entrenamiento deportivo. Planificación y programación*. Ed. Martinez Roca. 1990.
- WEINECK, J. *Salud, ejercicio y deporte*. Ed. Paidotribo. 2001.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 12 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

### Web relacionadas

- <https://www.strengthandconditioningresearch.com>
- <http://www.inigomujika.com>
- <http://www.fisiologiadelejercicio.com/blog/>
- <http://www.aspetar.com/index.aspx?lang=en>
- <https://powerexplosive.com>

### Recomendaciones para el estudio

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Unidades Didácticas: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf.
- Material de Apoyo: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías). Además, los estudiantes podrán encontrar aquí un calendario de las prácticas de cada uno de los subgrupos prácticos.
- Ejercicios y Actividades: En esta zona, los estudiantes tendrán acceso a cualquier ejercicio obligatorio o voluntario que los profesores propongan en el desarrollo de sus contenidos teóricos y prácticos.
- Foros: En este apartado, cada profesor activará un foro en el que los estudiantes puedan plantear sus dudas respecto a los contenidos que imparte. El profesor podrá contestar la duda en el foro, quedando registrada para todos los estudiantes, podrá contestar en el aula, si la duda presenta gran frecuencia, o esperar a que sean los propios estudiantes los que resuelvan las dudas entre sí. De cualquier forma, el profesor actuará como moderador de su foro.

La asignatura cuenta con un sistema de tutorías académicas en relación con los contenidos teóricos y prácticos, durante todo el semestre (excepto en los días concretos de examen de la asignatura), que constan de una hora de atención al estudiante a la semana por cada uno de los profesores.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 13 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Acondicionamiento Físico

**Materiales didácticos.**

Las prácticas son desarrolladas en el gimnasio Sport Center de la UCAM.

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Las tutorías se van a destinar a revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, así como la resolución de problemas profesionales relacionados con los casos clínicos expuestos en las clases teórico-prácticas.

Las horas de tutorías por grupo teórico (2h) serán empleadas para a aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 14 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

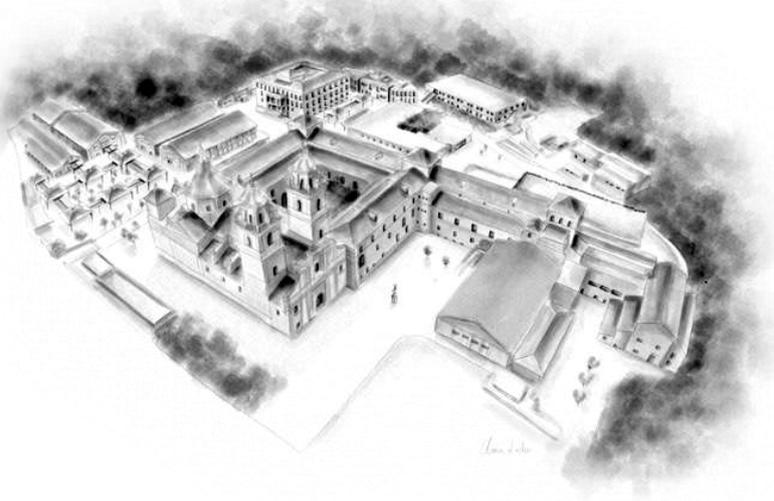
# Guía Docente 2017/2018

## Afecciones Médico-Quirúrgicas II

### *Medical and Surgical Conditions II*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 15 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



## Índice

<b>Afecciones Médico-Quirúrgicas II</b>	2
<b>Breve descripción de la asignatura</b>	3
<b>Requisitos Previos</b>	4
<b>Objetivos</b>	4
<b>Competencias</b>	4
<b>Metodología</b>	6
<b>Temario</b>	6
<b>Relación con otras materias</b>	21
<b>Sistema de evaluación</b>	21
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b>	22
<b>Web relacionadas</b>	23
<b>Recomendaciones para el estudio</b>	23
<b>Material didáctico</b>	23
<b>Tutorías</b>	23

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 16 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



## Afecciones Médico-Quirúrgicas II

Módulo: **Afecciones Médico-Quirúrgicas.**

Materia: **Afecciones Médico-Quirúrgicas II.**

Carácter: **Básica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **Segundo Curso – Primer Cuatrimestre**

Profesor responsable de asignatura: **Dr. Juan Reyes Fernández Fernández**

Email: [jfernandez@ucam.edu](mailto:jfernandez@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes de 17.00 a 19.00 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **D. José Manuel Marín Gascón**

Email: [jmmgascon@ucam.edu](mailto:jmmgascon@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **D. Pablo Tarifa Pérez**

Email: [ptarifa@ucam.edu](mailto:ptarifa@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La materia de Afecciones Médico-Quirúrgicas II forma parte de los 12 ECTS de formación básica contenidos en el módulo de Afecciones Médico-Quirúrgicas.

Los contenidos de esta asignatura se distribuyen en 9 unidades didácticas, que desarrollan las distintas enfermedades y patologías que afectan a los correspondientes Aparatos y Sistemas abordados, para que el alumno de fisioterapia adquiera una visión general de los distintos problemas que pueden afectar al paciente, desarrollándose especialmente aquellas enfermedades sistémicas y patologías que tengan especial abordaje terapéutico desde la fisioterapia.

## Brief Description

*The matter of Medical and Surgical Conditions II is part of the 12 ECTS of basic formation contained in the Medical and Surgical Conditions module.*

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 17 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



*The contents of this course are distributed in 9 didactic units, which develop the various diseases and pathologies that affect relevant apparatus and systems covered, so the physiotherapy student acquires an overview of the various problems that can affect the patient, especially to develop those systemic diseases and pathologies that have special therapeutic approach from physical therapy.*

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

- 1- Realizar una descripción y estudio de los aspectos generales de la patología reumatológica, así como de los aparatos y sistemas del organismo, revisando su etiología, tratamiento médico, quirúrgico.
- 2- Ofrecer una orientación al tratamiento de fisioterapia, desde la perspectiva de la prescripción y recomendación médica.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 18 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			



MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

#### Competencias generales

CG1. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

#### Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

#### Competencias específicas

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 19 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



CEM7.1. Conocer la fisiopatología de las enfermedades identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos.

CEM7.2. Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber ejecutar maniobras de soporte básico y avanzado.

CEM7.3. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la fisioterapia.

CEM7.4. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	48	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	6		
Tutorías	4		
Evaluación	2		
Estudio personal	75		90 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	15		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 20 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



Unidad Didáctica I: Reumatología

Tema 1. Clasificación general de las enfermedades reumáticas.

Tema 2. Reumatismos inflamatorios.

Artritis Reumatoide

Artritis Crónica Juvenil clínica

Concepto

Etiología

Clínica

Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 3. Espondilitis Inflamatoria.

Espondilitis Anquilosante.

Concepto

Etiopatogenia

Clínica

Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 4. Artropatías degenerativas y alteraciones metabólicas óseas

4.1. Artrosis

Etiopatogenia

Clínica y factores predisponentes.

Afectación de articulaciones periféricas más importantes

4.2. Osteoporosis.

Concepto

Etiopatogenia

Clínica

Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 21 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



Tema 5. Reumatismos de partes blandas (I)

5.1 Tendinopatias

Concepto

Etiopatogenia

Clínica

Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

5.2 Capsulitis

Concepto

Etiopatogenia

Clínica

Evolución y tratamiento medicoquirúrgico y rehabilitador

5.3 Bursitis

Concepto

Etiopatogenia

Clínica

Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 6. Reumatismos de partes blandas (II).

6.1 Fibromialgia

Concepto

Etiopatogenia

Clínica

Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

6.2 Síndrome Miofascial

Concepto

Etiopatogenia

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 22 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



Clínica

Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

*Unidad Didáctica II: Patología Neurológica.*

Sistema Nervioso Central.

Tema 7. Afectación de los órganos del equilibrio.

7.1 El vértigo. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador

7.2 Síndrome cerebeloso. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador

7.3 Ataxia. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 8. Enfermedades cerebrovasculares. Hemiplejías.

8.1 Concepto.

8.2 Etiología.

8.3 Fisiopatología.

8.4 Clínica.

8.5 Evolución.

8.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 9. Traumatismo craneoencefálico (TCE) en fase aguda.

9.1. Concepto.

9.2. Etiología.

9.3. Fisiopatología.

9.4. Clínica.

9.5. Evolución.

9.6. Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

9. 7. Secuelas.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 23 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



Tema 10. Enfermedades de la medula espinal.

10.1. Fases.

10.2. Tetraplejía. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador

10.3. Paraplejía. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador

10.4. Síndrome de cola de caballo. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 11. Enfermedades degenerativas.

11.1. Demencias. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador

11.2. Alzheimer. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador

11.3. Parkinson. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 12. Enfermedades desmielinizantes. Esclerosis múltiple.

12.1. Concepto.

12.2. Etiología.

12.3. Fisiopatología.

12.4. Clínica.

12.5. Evolución.

12.6. Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 13. Enfermedades del asta anterior y de la segunda neurona.

13.1. Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

13.2. Poliomielitis. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Sistema Nervioso Periférico.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 24 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



Tema 14. Lesiones del nervio periférico, afectación troncular y radicular. Polineuritis, Multineuritis, Mononeuritis.

- 14.1. Concepto.
- 14.2. Etiología.
- 14.3. Fisiopatología.
- 14.4. Clínica.
- 14.5. Evolución.
- 14.6. Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 15. Polineuropatías agudas. Síndrome de Guillén Barré. Polineuropatías crónicas

- 15.1. Concepto.
- 15.2. Etiología.
- 15.3. Fisiopatología.
- 15.4. Clínica.
- 15.5. Evolución.
- 15.6. Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 16. Patología neuromuscular.

- 16.1. Miopatías Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.
- 16.2. Distrofias musculares. Concepto, etiología, fisiopatología, clínica, evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 17. Afectación de nervios craneales: Parálisis facial.

- 17.1. Concepto.
- 17.2. Etiología.
- 17.3. Fisiopatología.
- 17.4. Clínica.
- 17.5. Evolución.
- 17.6. Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 25 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



Neuropediatría.

Tema 18. Parálisis Cerebral Infantil.

18.1. Concepto.

18.2. Etiología

18.3. Clínica.

Tema 19. Lesión del plexo braquial. Parálisis braquial obstétrica.

19.1 Clasificación.

19.2 Etiología.

19.3 Clínica.

19.4 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

*Unidad Didáctica III. Patología respiratoria.*

Tema 20. Fisiopatología respiratoria. Insuficiencia respiratoria aguda y crónica.

20.1 Concepto.

20.2 Etiología.

20.3 Fisiopatología.

20.4 Clínica.

20.5 Evolución.

20.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 21. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Bronquitis crónica. Enfisema.

21.1 Concepto.

21.2 Etiología.

21.3 Fisiopatología.

21.4 Clínica.

21.5 Evolución.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 26 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



21.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 22. Atelectasia, bronquiectasias.

22.1 Concepto.

22.2 Etiología.

22.3 Fisiopatología.

22.4 Clínica.

22.5 Evolución.

22.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 23. Infecciones respiratorias más frecuentes. Neumonía. Tuberculosis.

23.1 Concepto.

23.2 Etiología.

23.3 Fisiopatología.

23.4 Clínica.

23.5 Evolución.

23.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 24. Fibrosis quística.

24.1 Concepto.

24.2 Etiología.

24.3 Fisiopatología.

24.4 Clínica.

24.5 Evolución.

24.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 25. Patología de la Pleura. Traumatismos torácicos. Fracturas costales, volet costal.

25.1 Concepto.

25.2 Etiología.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 27 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



25.3 Fisiopatología.

25.4 Clínica.

25.5 Evolución.

25.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 26. Intervenciones quirúrgicas más importantes en la patología del tórax. Lobectomía. Neumectomía. Trasplante.

26.1 Concepto.

26.2 Etiología.

26.3 Fisiopatología.

26.4 Clínica.

26.5 Evolución.

26.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 27. Programa de rehabilitación en la patología respiratoria crónica y postquirúrgica.

27.1 Concepto.

27.2 Indicaciones.

27.3 programa de rehabilitación en la patología respiratoria cronica.

*Unidad Didáctica IV. Patología cardiovascular.*

Tema 28. Sistema cardiocirculatorio. Linfedema

28.1 Concepto.

28.2 Etiología.

28.3 Fisiopatología.

28.4 Clínica.

28.5 Evolución tratamiento médico y rehabilitador.

Tema 29. Insuficiencia cardiaca crónica. Cor pulmonale.

29.1 Concepto.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 28 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



- 29.2 Etiología.
- 29.3 Fisiopatología.
- 29.4 Clínica.
- 29.5 Evolución.
- 29.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 30. Cardiopatía isquémica.

- 30.1 Concepto.
- 30.2 Etiología.
- 30.3 Fisiopatología.
- 30.4 Clínica.
- 30.5 Evolución.
- 30.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 31. Cirugía cardíaca. Trasplante. Valvulopatías.

- 31.1 Concepto.
- 31.2 Etiología.
- 31.3 Fisiopatología.
- 31.4 Clínica.
- 31.5 Evolución.
- 31.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 32. Rehabilitación cardíaca.

- 32.1 concepto
- 32.2 Indicaciones
- 32.3 Programas de Rehabilitación en cardiopatías crónicas y enfermos postquirúrgicos

Tema 33. Patología vascular periférica arterial y venosa. Tromboembolismo pulmonar, Hipertensión, varices, úlceras, aneurismas.

- 33.1 Concepto.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 29 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



- 33.2 Etiología.
- 33.3 Fisiopatología.
- 33.4 Clínica.
- 33.5 Evolución.
- 33.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

*Unidad Didáctica V: Alteraciones renales y uroginecológicas*

Tema 34. Fisiopatología renal. Insuficiencia renal aguda y crónica. Principios de la hemodiálisis. Trasplante renal.

- 34.1 Concepto.
- 34.2 Etiología.
- 34.3 Fisiopatología.
- 34.4 Clínica.
- 34.5 Evolución.
- 34.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 35. Repercusiones de la Insuficiencia Renal Crónica en el aparato locomotor. Osteodistrofia Renal.

- 35.1 Concepto.
- 35.2 Etiología.
- 35.3 Fisiopatología.
- 35.4 Clínica.
- 35.5 Evolución.
- 35.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 36. Incontinencia urinaria femenina y masculina. Repercusiones de la cirugía urológica.

Tema 37. Patología ginecológica.

- 37.1 Dolor pélvico.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 30 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



37.2 La mama.

37.3 Actitud terapéutica.

Tema 38. Obstetricia.

38.1 El embarazo y el parto.

38.2 Repercusiones sobre la salud materna.

38.3 Actitud terapéutica.

Tema 39. Patología genital masculina. Priapismo. Prostatismo. Disfunciones sexuales

39.1 Concepto.

39.2 Etiología.

39.3 Fisiopatología.

39.4 Clínica.

39.5 Evolución.

39.6 Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

*Unidad Didáctica VI: Aparato digestivo*

Tema 40. Enfermedad intestinal inflamatoria crónica (Crhön, Colitis ulcerosa).

40.1 Concepto.

40.2 Etiología.

40.3 Fisiopatología.

40.4 Clínica.

Tema 41. Hepatitis. Gastritis ulcera gastroduodenal

41.1 Tipos

41.2 Concepto

41.3 Etiología

41.4 Fisiopatología

41.5 Clínica

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 31 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



41.6 Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 42. Estreñimiento. Incontinencia fecal. Divertículos

42.1 Concepto

42.2 Fisiopatología

42.3 Clasificación

42.4 Programas de reeducación en el estreñimiento.

42.5 Clínica

42.6 Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

*Unidad Didáctica VII: Dermatología*

Tema 43. Patologías más frecuentes de origen no tumoral. Cáncer de piel. Tipos.

43.1. Inflamatorias.

43.2. Infecciosas.

43.3. Alérgicas.

43.4 Inmunitarias

43.5. Trastornos de la pigmentación.

Tema 44. Úlceras por decúbito. Quemaduras.

44.1 Definición.

44.2 Mecanismo de producción.

44.3 Factores desencadenantes.

44.4 Estadios.

44.5 Prevención.

*Unidad Didáctica VIII: Endocrinología, nutrición y metabolismo*

Tema 45. Alteraciones en el metabolismo de los carbohidratos.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 32 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



45.1 Diabetes mellitus.

45.2 Úlcera diabética.

45.3 Concepto

45.4 Etiología

45.5 Fisiopatología

45.6 Clínica

45.7 Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 46. Patología tiroidea. Hipotiroidismo, hipertiroidismo, tiroiditis

46.1 Concepto

46.2 Etiología

46.3 Fisiopatología

46.4 Clínica

46.5 Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 47. Patología suprarrenal: corteza y médula.

47.1 Concepto

47.2 Etiología

47.3 Fisiopatología

47.4 Clínica

47.5 Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 48. Patología de las hormonas sexuales.

48.1 Ginecomastia.

48.2 Hipertrichosis.

48.3 Alopecia.

48.4 Concepto

48.5 Etiología

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 33 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



48.6 Fisiopatología

48.7 Clínica

48.8 Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

Tema 49. Obesidad. Malnutrición. Avitaminosis. Hipervitaminosis,

49.1 Principios fundamentales

49.2 Concepto

49.3 Etiología

49.4 Fisiopatología

49.5 Clínica

49.6 Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

49.7 Fisiopatología

49.8 Clínica

49.9 Evolución y tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

*Unidad Didáctica IX: Cuidados intensivos*

Tema 50. La unidad de Cuidados Intensivos. Papel del fisioterapeuta en el enfermo crítico

### Programa de la enseñanza práctica

Práctica 1. Exploración cardiorrespiratoria: auscultación y espirometría.

Práctica 2. Exploración del sistema nervioso I: nivel de conciencia, cognición y pares craneales.

Práctica 3. Exploración del sistema nervioso II: sistema motor, coordinación de los movimientos y sensibilidad.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 34 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



## Relación con otras materias

Esta materia tiene una relación directa con las otras asignaturas del mismo módulo como son Afecciones Médico quirúrgicas I.

Así mismo, sirve de soporte para el conocimiento de las alteraciones que se abordarán, desde la perspectiva de la fisioterapia, en las materias de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia (III, IV, V y VI) y Fisioterapia en Especialidades Clínicas I, II, III y IV, impartidas todas ellas entre segundo y tercer curso.

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 80% del total de la nota.
  - **Primer parcial:** 40%
  - **Segundo parcial:** 40%
- **Parte práctica:** 20% del total de la nota.

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 80% del total de la nota.
  - **Primer parcial:** 40%
  - **Segundo parcial:** 40%
- **Parte práctica:** 20% del total de la nota.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 35 / 621
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13		
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumnos tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,9 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Harrison. Principios de Medicina Interna. 17ª edición. McGraw-HIL; 2008.
- Temas de Neuropediatría. 1ª ed. Panamericana; 2005.
- Kliegman RM, Behrman RE, Jenson HB. Nelson. Tratado de Pediatría. 2 vols. 18ª ed. Elsevier España; 2008.
- Menkes JH. Child Neurology. 7ª ed. Lippincott Williams & Wilkins; 2005.
- Manual SERMEF de Rehabilitación y Medicina Física. Panamericana.; 2006.

### Bibliografía complementaria

- Serra M. Linfedemas. Valencia: Ed. Salingraf; 1995.
- Zarranz J. Neurología. 4º ed. Elsevier; 2007.
- Best Practice for the management of linphoedema – International consensus. Medical Education Partnership LTD. 2006.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 36 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



- Botella Luisá J. Tratado de Ginecología. 14ª ed. Editorial Díaz de Santos; 1993.
- Cruz M. Tratado de pediatría. 2º Vol. 9ª Ed. Ergón; 2006.
- Clinical Pediatric Neurology: A Signs and Symptoms Approach. 5ª ed. Saunders ; 2005.

## Web relacionadas

Fenichel G. <http://www.libreriasaula.medica.com>

Fejerman N. <http://www.libreriasaula.medica.com>

## Recomendaciones para el estudio

En la plataforma informática e-learning, los estudiantes dispondrán de todo el material necesario para el correcto desarrollo de la materia.

Durante el desarrollo de las clases presenciales, el profesor irá orientando a los estudiantes sobre la forma adecuada de abordar el estudio de la materia.

## Material didáctico

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

## Tutorías

### Breve descripción

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYY		Página: 37 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYY			



temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

Las horas de tutorías por grupo teórico (4h) serán empleadas para aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 38 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



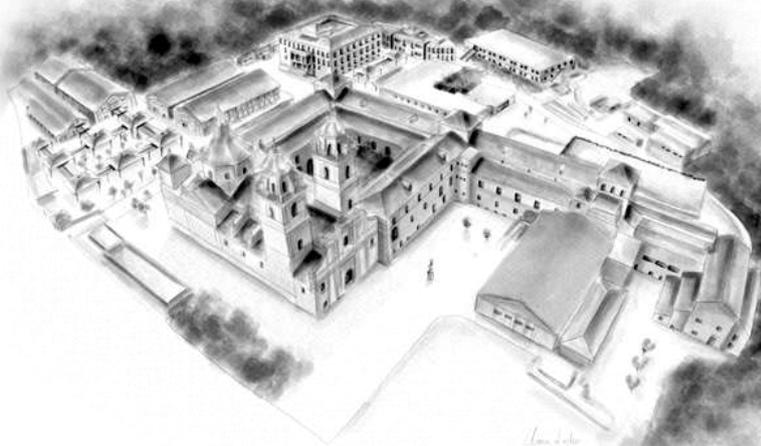
# Guía Docente 2017/2018

## Afecciones Médico-Quirúrgicas I

### *Medical and Surgical Conditions I*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 39 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Afecciones Médico-Quirúrgicas I</b> .....	<b>3</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>3</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>3</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>4</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>4</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>6</b>
<b>Temario</b> .....	<b>6</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>16</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>16</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>17</b>
<b>Web relacionadas</b> .....	<b>19</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>19</b>
<b>Materiales didácticos</b> .....	<b>19</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>19</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 40 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

**Afecciones Médico-Quirúrgicas I**

Módulo: **Afecciones Médico-Quirúrgicas**

Materia: **Afecciones Médico-Quirúrgicas I**

Carácter: **Básica**

Nº de créditos: **6 ECTS**

Unidad Temporal: **1º Curso - 2º Cuatrimestre**

Profesor responsable de la asignatura: **D. José Manuel Marín Gascón.**

Email: [jmmgascon@ucam.edu](mailto:jmmgascon@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles de 11,30 a 12,30 h.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **D. José Manuel Marín Gascón.**

Email: [jmmgascon@ucam.edu](mailto:jmmgascon@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dña. Ana Isabel Mendoza López**

Email: [aimendoza@ucam.edu](mailto:aimendoza@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

La materia de Afecciones Médico-Quirúrgicas I forma parte de los 12 ECST de formación básica contenidos en el módulo de Afecciones Médico-Quirúrgicas.

La mayor parte del contenido de esta materia se centra en la patología traumatológica de las diferentes regiones del cuerpo.

**Brief Description**

*Matter of Medical and surgical conditions I is part of the 12 ECTS specific training module contained in the Medical and surgical conditions.*

*Most of the content of this matter focuses on the traumatological pathology of different regions of the body.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos previos.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 41 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Objetivos

1. Realizar una descripción y estudio de los aspectos generales de la patología traumatológica y dermatológica, revisando su etiología, tratamiento médico, quirúrgico.
2. Ofrecer una orientación al tratamiento de fisioterapia, desde la perspectiva de la prescripción y recomendación médica.

## Competencias

### Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Generales

CG1. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

### Transversales

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 42 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

- CT1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CT6. Resolución de problemas.
- CT7. Toma de decisiones.
- CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.
- CT10. Razonamiento crítico.
- CT12. Aprendizaje autónomo.

Específicas

- CEM7.1. Conocer la fisiopatología de las enfermedades identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos.
- CEM7.2. Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber ejecutar maniobras de soporte básico y avanzado.
- CEM7.3. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la fisioterapia.
- CEM7.4. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 43 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	48	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	6		
Tutoría	4		
Evaluación	2		
Estudio personal	75	90 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	15		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### Unidad didáctica I: Generalidades Médico-Quirúrgicas

Tema 1. Salud y enfermedad.

- 1.1. Concepto de salud.
- 1.2. Factores determinantes de salud.
- 1.3. Concepto de enfermedad.
- 1.4. Clasificación.
- 1.5. Diagnóstico. Tipos de diagnóstico.

Tema 2. Signo, síntoma y síndrome.

- 2.1. Conceptos.

Tema 3. Síndrome inflamatorio. El dolor.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 44 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Afecciones Médico-Quirúrgicas I**

- 3.1. Concepto.
- 3.2. Etiología
- 3.3. Fisiopatología
- 3.4. Clínica
- 3.5. Tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitador.

**Tema 4. Síndrome infeccioso. Síndrome febril.**

- 4.1. Concepto.
- 4.2. Etiología
- 4.3. Fisiopatología
- 4.4. Clínica
- 4.5. Tratamiento médico.

**Tema 5. Secuela, discapacidad e invalidez y minusvalía.**

- 5.1. Concepto.
- 5.2. Bases del tratamiento rehabilitador

**Tema 6. Técnicas de imagen.**

- 6.1. Radiología simple.
- 6.2. Resonancia Magnética.
- 6.3. TAC.
- 6.4. Ecografía.
- 6.5. Medicina nuclear.

**Tema 7. Bases teóricas de primeros auxilios.**

- 7.1. Concepto de primeros auxilios.
- 7.2. Principios generales.
- 7.3. Signos y síntomas.
- 7.4. Valoración.
- 7.5. Legislación.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 45 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

**Unidad didáctica II: Traumatología**

**I. Generalidades**

Tema 8. Generalidades y conceptos básicos en ortopedia y traumatología.

- 8.1. Definiciones y Concepto.
- 8.2. Objeto de estudio.
- 8.3. Métodos.
- 8.4. Fines.

Tema 9. Fracturas I.

- 9.1. Concepto.
- 9.2. Clasificación.
- 9.3. Mecanismos de lesión.
- 9.4. Proceso de consolidación.
- 9.5. Principios generales de tratamiento.

Tema 10. Fracturas II.

- 10.1. Fracturas infantiles
- 10.2. Epifisiolisis.

Tema 11. Complicaciones de las fracturas.

- 11.1. Generales.
- 11.2. Locales.
- 11.3. Síndrome compartimental.

Tema 12. Neuropatías por compresión.

- 12.1. Introducción.
- 12.2. Anatomía patológica.
- 12.3. Clasificación.
- 12.4. Atrapamiento cubital..
- 12.5. Síndrome del túnel carpiano. .
- 12.6. Meralgia parestésica.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 46 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

12.7. Neuroma de Morton.

Tema 13. Patología tendinosa de la mano.

13.1. Enfermedad de Dupuytren.

13.2. Tendinitis de D'Quervain.

13.3. Roturas tendinosas.

Tema 14. Patología muscular.

14.1 Clasificación.

14.2 Pronóstico.

14.3 Tratamiento.

Tema 15. Amputaciones.

15.1. Concepto.

15.2. Etiología.

15.3. Clínica.

15.4. Niveles de amputación en miembros.

15.5. Patología del muñón.

15.6. Síndrome del miembro fantasma.

**II. Miembro superior.**

Tema 16. Traumatismos de la cintura escapular.

16.1. Luxaciones esternoclaviculares.

16.2. Fracturas de clavícula.

16.3. Luxaciones acromioclaviculares.

16.4. Fracturas de escápula.

Tema 17. Luxación glenohumeral.

17.1. Luxaciones agudas.

17.2. Luxaciones inveteradas.

17.3. Luxaciones recurrentes (inestabilidad glenohumeral).

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 47 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Afecciones Médico-Quirúrgicas I**

Tema 18. Otras lesiones del hombro.

- 18.1. Síndrome subacromial.
- 18.2. Patología del manguito de los rotadores.
- 18.3. Artrosis acromioclavicular.

Tema 19. Fracturas de húmero.

- 19.1. Fracturas de extremidad proximal
- 19.2. Fracturas diafisarias.

Tema 20. Fracturas y luxaciones del codo.

- 20.1. Luxaciones.
- 20.2. Fracturas supracondíleas.
- 20.3. Fracturas de olecranon.
- 20.4. Fracturas de cabeza radial.

Tema 21. Fracturas de antebrazo.

- 21.1. Fracturas diafisarias.
- 21.2. Fracturas-luxaciones de Monteggia y Galeazzi.
- 21.3. Fracturas de la extremidad distal de radio: Fractura de Colles.
- 21.4. Fractura de Goyrand-Smith. Fractura de Rhea Barton.

Tema 22. Fracturas y luxaciones del carpo.

- 22.1. Fractura y pseudoartrosis de escafoides.
- 22.2. Luxaciones e inestabilidades del carpo.
- 22.3. Necrosis del semilunar. Enfermedad de Kienböck.

Tema 23. Lesiones traumáticas de la mano.

- 23.1. Reimplante de los dedos de la mano.
- 23.2. Mano catastrófica.

**III. Miembro inferior.**

Tema 24. Traumatismos de la cintura pélvica.

- 24.1. Fracturas de pelvis.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 48 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

24.2. Luxación traumática de cadera.

24.3. Fracturas de acetábulo.

Tema 25. Fracturas de fémur I.

25.1. Fracturas extremidad proximal del femur.

25.2. Fracturas subtrocantereas.

Tema 26. Fracturas de fémur II.

26.1. Fracturas diafisarias de femur.

26.2. Fracturas de extremidad distal.

26.3. Fracturas de rótula.

Tema 27. Lesiones ligamentosas de la rodilla.

27.1. Lesiones ligamentarias.

27.2. Luxaciones de rotula.

Tema 28. Patología articular de rodilla.

28.1. Patología meniscal.

28.2. Alteraciones de la articulación femoropatelar: Condromalacia/Condropatia.

Tema 29. Fracturas de tibia y peroné.

29.1. Fracturas de extremidad proximal de tibia.

29.2. Fracturas de diáfisis tibial.

Tema 30. Lesiones traumáticas de tobillo I.

30.1. Fracturas de extremidad distal de tibia.

30.2. Fracturas de extremidad distal tibia en el niño.

Tema 31. Lesiones traumáticas de tobillo II.

31.1. Esguince de tobillo.

31.2. Síndrome del seno tarsiano.

Tema 32. Lesiones traumáticas de tobillo III.

32.1. Fractura de calcáneo.

32.2. Fractura de astrágalo.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 49 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Afecciones Médico-Quirúrgicas I**

Tema 33. Lesiones traumáticas del pie.

- 33.1. Fractura de escafoides.
- 33.2. Fractura de cuboides.
- 33.3. Fractura de cuñas.
- 33.4. Fractura de metatarsianos y falanges.
- 33.5. Luxaciones de Chopard y Lisfranc.

**IV. Columna**

Tema 34. Cervicalgias y cervicobraquialgias.

- 34.1. Introducción.
- 34.2. Anatomía.
- 34.3. Trastornos miofasciales.
- 34.4. Espondiloartrosis cervical.
- 34.5. Protusiones y hernias discales.

Tema 35. Lumbalgias y lumbociatalgias.

- 35.1. Etiología.
- 35.2. Anatomía.
- 35.3. Cuadro clínico.
- 35.4. Estudios complementarios.
- 35.5. Tratamiento.

Tema 36. Traumatismos de la columna cervical.

- 36.1. Introducción.
- 36.2. Consideraciones generales.
- 36.3. Traumatismos de la columna cervical superior.
- 36.4. Traumatismos de la columna cervical inferior.

Tema 37. Síndrome del latigazo.

- 37.1. Concepto.
- 37.2. Mecanismo de producción.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 50 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Afecciones Médico-Quirúrgicas I**

- 37.3. Clínica.
- 37.4. Complicaciones
- 37.5. Exploración
- 37.6. Tratamiento.

**Tema 38. Traumatismos de columna toraco-lumbar.**

- 38.1. Introducción.
- 38.2. Mecanismo de producción.
- 38.3. Estabilidad raquídea.
- 38.4. Exploración.
- 38.5. Tratamiento

**Unidad didáctica III: Ortopedia**

**Tema 39. Alteraciones constitucionales óseas (displasias osteocartilaginosas).**

- 39.1. Clasificación.
- 39.2. Acondroplasia.
- 39.3. Osteogénesis imperfecta.
- 39.4. Displasia fibrosa.

**Tema 40. Artrogriposis.**

- 40.1. Concepto.
- 40.2. Clínica.
- 40.3. Diagnóstico.
- 40.4. Pronóstico.
- 40.5. Tratamiento.

**Tema 41. Gangliones.**

- 41.1. Tumores sinoviales.
- 41.2. Bursitis.
- 41.3. Higromas.

**Tema 42. Lesiones osteocondrales.**

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 51 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

42.1. Necrosis avascular ósea.

42.2. Osteocondritis.

42.3. Infartos óseos.

Tema 43. Osteocondropatías.

43.1. Introducción.

43.2. Clasificación.

43.3. Enfermedad de Köhler I.

43.4. Enfermedad de Freiberg o Köhler II.

43.5. Enfermedad de Severt o Haglund.

43.6. Enfermedad de Kienbock.

43.7. Enfermedad de Osgood-Schlatter.

Tema 44. Desviaciones de la columna vertebral. Escoliosis y Cifosis.

44.1. Concepto.

44.2. Etiología.

44.3. Patogenia.

44.4. Clasificación.

44.5. Diagnóstico.

44.6. Tratamiento.

Tema 45. Espondilolistesis.

45.1. Espondilolisis.

45.2. Concepto.

45.3. Clasificación.

45.4. Clínica y tratamiento.

Tema 46. Alteraciones del desarrollo de la cadera I.

46.1. Displasia de cadera.

46.2. Enfermedad de Perthes.

46.3. Torsión femoral.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 52 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

Tema 47. Alteraciones del desarrollo de cadera II.

- 47.1. Epifisiolisis de fémur proximal.
- 47.2. Sinovitis transitoria.
- 47.3. Artritis séptica.

Tema 48. Fibrosis glútea.

- 48.1. Cadera en resorte.
- 48.2. Síndrome de isquiosurales cortos.

Tema 49. Alteraciones axiales de la rodilla en el plano frontal y sagital.

- 49.1. Concepto.
- 49.2. Exploración.
- 49.3. Tratamiento.

Tema 50. Deformidades del pie.

- 50.1. Pie zambo.
- 50.2. Pie cavo.
- 50.3. Pie plano.

Tema 51. Síndromes dolorosos.

- 51.1. Talalgias.
- 51.2. Metatarsalgias.

Tema 52. Patología del antepié.

- 52.1. Hallux rígido.
- 52.2. Hallux valgus.
- 52.3. Insuficiencia del 1er radio.
- 52.4. Deformidades de los dedos.

Tema 53. Tumores.

- 53.1 Aspectos generales.
- 53.2 Clasificación.
- 53.3 Clínica.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 53 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

- 53.4 Diagnóstico.
- 53.5 Tratamiento.
- 53.6 Lesiones pseudotumorales.

**Programa de la enseñanza práctica**

- Clase teórico-práctica 1. Primeros auxilios.
- Clase teórico-práctica 2. Yesos, férulas e inmovilizaciones.
- Clase teórico-práctica 3: Seminario Radiología.

**Relación con otras materias**

Esta materia tiene una base fundamental en las materias básicas, impartidas en primer curso, de Anatomía I, Anatomía II que le proporcionan las herramientas necesarias para su comprensión.

Así mismo, sirve de soporte para las materias de Valoración y Cinesiterapia y para el conocimiento de las alteraciones que se abordarán, desde la perspectiva de la fisioterapia, en las materias de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia (I y II) y Fisioterapia en Especialidades Clínicas I, impartidas todas ellas en segundo curso.

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

El sistema de evaluación será continuo atendiendo, de forma general, a la siguiente distribución:

**Convocatoria de Febrero/Junio:**

- **Parte teórica:** 70 % del total de la nota.
  - 1º Parcial:** 35 % del total de la nota. Tipo test.
  - 2º Parcial:** 35 % del total de la nota. Tipo test.
- **Parte práctica:** 30 % del total de la nota.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 54 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Convocatoria de Septiembre:**

- **Parte teórica:** 70 % del total de la nota.
  - 1º parcial:** 35 % del total de la nota (prueba tipo test).
  - 2º parcial:** 35 % del total de la nota (prueba tipo test).
- **Parte práctica:** 30 % del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Seco Calvo J. Afecciones Médico Quirúrgicas para Fisioterapeutas (Sistema Musculoesquelético III). 1ª Ed.: Médica Panamericana; 2017.
- Cleland J. Exploración clínica en ortopedia. Un enfoque para fisioterapeutas basado en la evidencia. Barcelona: Masson; 2006.
- Delgado-Martínez AD. Cirugía Ortopédica y Traumatología. 1a Ed. Madrid: Médica Panamericana; 2009.
- Ehmer B. Fisioterapia en Ortopedia y Traumatología. 2a Ed. Madrid: Mc Graw Hill-Interamericana; 2005.
- Hoppenfield S, Murthy VL. Fracturas tratamiento y rehabilitación. 1a ed. Madrid: Marban; 2001.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 55 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

- Pellicer-Alonso M. Fisioterapia en Traumatología y Ortopedia. Vol. 1. Alcaláde Guadaíra: Mad-eduforma; 2007.
- Pellicer-Alonso M. Fisioterapia en Traumatología y Ortopedia. Vol. 2. Alcaláde Guadaíra: Mad-eduforma; 2007.
- Silberman F, Varaona O. Ortopedia y Traumatología. 3a Ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2010.

**Bibliografía complementaria**

- Cáceres E, Sanmarti R. Lumbalgia y lumbociatalgia I y II. Monografías médico-quirúrgicas del aparato locomotor (Seco-ser). 1a ed. Barcelona: Masson; 1998. Enciclopedia médico-quirúrgica. Aparato locomotor. Paris: Elsevier; 2008.
- Brasseur JL, Tardieu M. Ecografía del Sistema Locomotor. 1a Ed. Barcelona: Masson; 2001.
- Bucholz RW, Heckman JD. Rockwood & Green. Fracturas en el adulto. 5a ed. Madrid; 2003.
- Buckup K. Pruebas clínicas para patología ósea, articular y muscular. 1a ed. 1a reimpresión.
- Burgos J, González P, Amaya S. Lesiones traumáticas del niño. 1a ed. Madrid: Editorial médica panamericana; 1995.
- McRae R. Tratamiento práctico de fracturas. 3a edición 2a reimpresión. Madrid: Mcgraw-Hill interamericana; 2000.
- Newton PO. Escoliosis idiopática del adolescente. Monografías de la AAOS. Barcelona: Ars médica; 2005.
- Paz J, Belmonte MA. Cervicobraquialgia en monografías médico-quirúrgicas del aparato locomotor (Secot-ser). 1a edición. Barcelona: Masson; 2000.
- Real Academia Nacional de Medicina. Diccionario de Términos Médicos. Madrid: Médica Panamericana; 2012.
- SECOT Sociedad Española de Cirugía Ortopedia y Trauma. Manual de Cirugía Ortopédica. 2a Ed. Madrid: SECOT; 2010.
- Serra-Gabriel, Diaz-Petit J, de Sande-Carril ML. Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología. 2a Ed. Barcelona; Elsevier; Feb. 2003.
- Campbell TS. Cirugía ortopédica. 10a ed. Barcelona: Elsevier; 2004.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 56 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Web relacionadas

Asociación Zamorana de Traumatología y Cirugía Ortopédica AZACOT [Website]. Zamora: Hospital Virgen de la Concha. Disponible en: <http://www.traumazamora.org/>

Huckstep RL, Sherry E, Peach P, Sivananthan S, Warnke PH. WorldOrtho[Sede Web]. 1997-2012. Disponible en: <http://www.worldortho.com/dev/index.php>

Ortopedia y Traumatología. Santiago de Chile: Escuela de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile [Website]. Fortune-Haverbeck J, Paulos-Arenas J, Liendo-Palma C. Disponible en: [http://escuela.med.puc.cl/publ/OrtopediaTraumatologia/Trau\\_Portada.html](http://escuela.med.puc.cl/publ/OrtopediaTraumatologia/Trau_Portada.html)

Wheeless CR III. Wheelless'Textbook of Orthopaedics [Website]. Duke Orthopaedics. Update Nov 18, 2011. Disponible en: <http://www.wheelessonline.com/>

## Recomendaciones para el estudio

En la plataforma informática e-learning, los estudiantes dispondrán de todo el material necesario para el correcto desarrollo de la materia.

Durante el desarrollo de las clases presenciales, el profesor irá orientando a los estudiantes sobre la forma adecuada de abordar el estudio de la materia.

## Materiales didácticos

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

## Tutorías

### Breve descripción

Durante el desarrollo del curso académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por cada profesor que imparte docencia. Estas tutorías tendrán como objetivos repasar y comentar los materiales presentados en clase.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 57 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Afecciones Médico-Quirúrgicas I

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

Afecciones Médico-Quirúrgicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 58 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Anatomía Humana II

*Human Anatomy II*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



**UCAM** | UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE MURCIA

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 59 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Anatomía Humana II .....</b>	<b>3</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>3</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>4</b>
<b>Competencias y resultados de aprendizaje .....</b>	<b>4</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>5</b>
<b>Temario.....</b>	<b>5</b>
<b>Relación con otras asignaturas del plan de estudios .....</b>	<b>13</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>13</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>14</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>14</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>14</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>15</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>15</b>

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 60 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Anatomía Humana II

Módulo: **Anatomía Humana.**

Materia: **Anatomía Humana II.**

Carácter: **Básica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **1º Curso – 2º Semestre**

Profesor/a responsable de la asignatura: **Dra. M<sup>a</sup> Carmen Calvo López (Campus Murcia)**

Email: [mccalvo@ucam.edu](mailto:mccalvo@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: previa cita mediante correo electrónico.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Dr. Jacinto Javier Martínez Payá.**

Email: [jmartinez@ucam.edu](mailto:jmartinez@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de curso: **Dña. Isabel Mendoza.**

Email: [aimendoza@ucam.edu](mailto:aimendoza@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La asignatura "Anatomía humana II" se centra en el estudio de la morfología, ubicación y relación de las estructuras de la cabeza y de las grandes cavidades corporales y su contenido visceral. Así como de la descripción estructural y funcional del sistema nervioso. Además, ofrece al estudiante de fisioterapia una visión de nuestro organismo con un enfoque funcional, que permite comprender el cuerpo humano desde una perspectiva integral, acorde con los fundamentos de las estrategias más innovadoras de tratamiento fisioterápico. En esta asignatura, por tanto, se adquieren los conocimientos anatómico-funcionales necesarios para explicar y facilitar la comprensión de otras materias que se imparten en la titulación.

## Brief Description

The course "Human Anatomy II" focuses on the study of morphology, location and structures of the major body cavities and visceral content, and structural and functional description of the nervous system. It offers the student of physiotherapy a vision of our organization with a functional approach for understanding the human body from an integral perspective, in line with the fundamentals of innovative strategies for physical therapy. In this course, therefore, acquire anatomical and functional knowledge needed to explain and facilitate the understanding of other subjects taught in the degree.

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 61 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Identificar y relacionar cada una de las estructuras que componen la cabeza del cuerpo humano desde una perspectiva funcional, esto es, viendo con detalle la forma, estructura y función de cada uno de los músculos que actúan sobre los huesos para producir los movimientos que permiten cada una de las articulaciones.
2. Identificar las diferentes estructuras que componen el sistema nervioso tanto central como periférico, y comprender la anatomía funcional de cada una de sus áreas, estableciendo su relación con los sistemas músculo-esquelético y visceral.
3. Identificar las diferentes estructuras de las grandes cavidades corporales, su contenido visceral y comprender la anatomía funcional de cada uno de sus órganos.
4. Familiarizarse con el lenguaje y la nomenclatura anatómica internacional y adquirir hábitos de estudio autónomo y aprendizaje razonado.

## Competencias y resultados de aprendizaje

### Competencias transversales

- CT1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CT6. Resolución de problemas.
- CT7. Toma de decisiones.
- CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.
- CT10. Razonamiento crítico.
- CT12. Aprendizaje autónomo.

### Competencias específicas

- CEM1.1. Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 62 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

CEM1.2. Comprender los principios de la biomecánica y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.

CEM1.3. Conocer los cambios estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Exposición teórica	42	60 horas (40 %)	
Grupos de discusión, seminarios	12		
Evaluación	2		
Tutoría	4		
Estudio personal	75	90 horas (60 %)	
Preparación de trabajo y exposición	5		
Análisis de artículos científicos	5		
Búsquedas bibliográficas	5		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

Unidad didáctica I. Osteología del cráneo

Tema 1. Configuración externa

1.1 Periodos fontanelar y osteosutural.

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 63 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Anatomía Humana II

1.2 Descripción individualizada del neurocráneo.

1.3 Descripción individualizada del viscerocráneo.

Tema 2. Configuración interna

2.1 Fosas endocraneales.

2.2 Órbita.

2.3 Fosas nasales.

2.4 Senos paranasales.

2.5 Cavidad bucal.

Tema 3. Maxilar inferior. Articulación tèmpero-mandibular.

3.1 Sistema dentario.

*Unidad didáctica II. Neuroanatomía*

Tema 4. Generalidades

4.1 Estructura microscópica: neuronas, glía. Sinapsis.

4.2 Estructura macroscópica: fibra nerviosa. Sistema nervioso central y periférico.

Tema 5. Médula espinal.

5.1 Sistematización de la sustancia gris motora, vegetativa y sensitiva.

Tema 6. Médula espinal.

6.1 Sistematización de la sustancia blanca.

6.2 Vías medulares.

6.3 Síntesis funcional.

Tema 7. Sistema Nervioso Periférico.

7.1 Constitución del nervio raquídeo.

7.2 Sistematización de los nervios raquídeos.

7.3 Plexo Cervical.

7.4 Plexo Braquial.

7.5 Nervios Intercostales.

7.6 Plexo Lumbar.

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 64 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana II

7.7 Plexo Sacro.

7.8 Plexo Pudendo.

Tema 8. Sistema nervioso vegetativo ortosimpático y parasimpático

8.1 Cadenas de ganglios simpáticos: paravertebrales y prevertebrales.

8.2 Ganglios parasimpáticos.

8.3 Sistematización de las fibras nerviosas orto y parasimpáticas.

Tema 9. Encéfalo

9.1 Organización embrionaria: romboencéfalo, mesencéfalo, prosencéfalo.

9.2 Ventriculos cerebrales.

Tema 10. Tronco del encéfalo

10.1 Estructura del Bulbo Raquídeo. Morfología externa e interna.

10.2 Estructura del Puente. Morfología externa e interna.

10.3 Estructura del Mesencéfalo. Estudio del Tectum y Tegmentum.

10.4 Organización motora, vegetativa y sensitiva. Síntesis funcional.

Tema 11. Pares craneales

11.1 Sistematización de los pares craneales.

11.2 Núcleos motores, sensitivos y vegetativos.

11.3 Anatomía funcional.

Tema 12. Formación Reticular.

13.1 Núcleos reticulares.

13.2 Conexiones reticulares. Sistema Activador Reticular Ascendente.

13.3 Anatomía funcional.

Tema 13. Cerebelo

12.1 Morfología externa.

12.2 Estructura interna. Núcleos cerebelosos.

12.3 Sistematización de las conexiones cerebelosas.

12.4 Anatomía funcional.

Tema 14. Diencéfalo

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 65 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Anatomía Humana II

- 14.1 Organización del diencefalo.
- 14.2 Estudio del tálamo, hipotálamo, epítalamo, hipófisis.
- 14.3 Anatomía funcional.

Tema 15. Telencéfalo

- 15.1 Organización y estructura.
- 15.2 Núcleos de la base.
- 15.3 Corteza cerebral.
- 15.4 Hemisferios cerebrales. Surcos, cisuras. Lóbulos cerebrales.
- 15.5 Sistema Límbico.
- 15.6 Anatomía funcional.

Tema 16. Corteza Cerebral.

- 16.1 Estructura de la corteza cerebral. Capas corticales.
- 16.2 Áreas de maduración cerebral (Áreas de Brodmann).
- 16.3 Corteza motora.
- 16.4 Corteza somatosensorial.
- 16.5 Síntesis funcional de la información motora.
- 16.6 Síntesis funcional de la información somatosensorial.

Tema 17. Meninges espinales y craneales. Líquido cefalorraquídeo.

- 17.1 Estructura y topografía de duramadre, aracnoides y piamadre espinal.
- 17.2 Estructura y topografía de duramadre, aracnoides y piamadre craneal.
- 17.3 Expansiones de la duramadre craneal. Hoz del cerebro, hoz del cerebelo, tienda del cerebelo, tienda de la hipófisis, tienda del bulbo olfatorio.
- 17.4 Formación, circulación y reabsorción del líquido cefalorraquídeo.
- 17.5 Espacio subaracnoideo. Cisternas.

Tema 18. Vascularización arterial y venosa medular y encefálica.

- 18.1 Polígono de Willis.
- 18.2 Senos venosos.

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 66 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Anatomía Humana II

Tema 19. Sentido del tacto.

- 19.1 Constitución anatómica de la piel y sus anexos.

Tema 20. Sentido del olfato

- 20.1 Receptores.
- 20.2 Trayecto de la vía olfativa.

Tema 21. Sentido del gusto.

- 21.1 Receptores.
- 21.2 Trayecto de la vía gustativa.

Tema 22. Sentido de la vista.

- 22.1 Morfología del globo ocular.
- 22.2 Músculos oculares.
- 22.3 Vascularización e inervación.
- 22.4 Párpados.
- 22.5 Sistema lacrimal.
- 22.6 Trayecto de la vía visual.

Tema 23. Sentido del oído y del equilibrio.

- 23.1 Morfología del oído externo, medio e interno.
- 23.2 Vascularización e inervación.
- 23.3 Trayecto de la vía auditiva.

*Unidad didáctica III. Miología de la cabeza*

Tema 24. Músculos masticadores

- 24.1 Anatomía topográfica.
- 24.2 Vascularización e inervación.
- 24.3 Anatomía funcional.

Tema 25. Músculos faciales

- 25.1 Anatomía topográfica.
- 25.2 Vascularización e inervación.

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 67 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana II

25.3 Anatomía funcional.

*Unidad didáctica IV. Cuello*

Tema 26. Faringe

- 26.1 Constitución anatómica.
- 26.2 Mucosa y círculo de Waldeyer.
- 26.3 Vascularización e inervación.

Tema 27. Laringe

- 27.1 Constitución anatómica.
- 27.2 Cartílagos.
- 27.3 Constitución interna. Glotis.
- 27.4 Músculos fonadores.
- 27.5 Vascularización e inervación.

Tema 28. Glándulas tiroides y paratiroides. Arterias, venas y linfáticos del cuello.

- 28.1 Estudio morfo-funcional.

*Unidad didáctica V. Sistema cardio-respiratorio*

Tema 29. Vías aéreas. Pulmón

- 29.1 Morfología externa. Cisuras. Lóbulos. Segmentos. Lobulillos.
- 29.2 Distribución del árbol bronquial.
- 29.3 Pleura.
- 29.4 Vascularización e inervación.
- 29.5 Anatomía topográfica y funcional.

Tema 30. Corazón y grandes vasos

- 30.1 Morfología externa. Endocardio. Miocardio. Pericardio.
- 30.2 Cavidades cardiacas.
- 30.3 Grandes vasos.
- 30.4 Vascularización e inervación.
- 30.5 Anatomía topográfica y funcional.

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 68 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana II

Tema 31. Distribución general de la circulación arterial y venosa.

*Unidad didáctica VI. Sistema digestivo*

Tema 32. Vía digestiva

- 32.1 Morfología externa e interna.
- 32.2 Medios de fijación y relaciones.
- 32.3 Vascularización e inervación.
- 32.4 Anatomía funcional.

Tema 33. Glándulas anejas

- 33.1 Hígado. Morfología externa e interna. Medios de fijación y relaciones.
- 33.2 Vesícula biliar. Vías biliares.
- 33.3 Páncreas. Morfología externa e interna. Medios de fijación y relaciones.
- 33.4 Vascularización e inervación.
- 33.5 Anatomía funcional.

*Unidad didáctica VII. Sistema renal*

Tema 34. Riñón. Ureter

- 34.1 Morfología externa e interna.
- 34.2 Vía urinaria. Cálices. Pelvis renal. Ureter.
- 34.3 Glándula suprarrenal.
- 34.4 Vascularización e inervación.
- 34.5 Anatomía funcional.

Tema 35. Vejiga

- 35.1 Morfología externa e interna.
- 35.2 Medios de fijación y relaciones.
- 35.3 Vascularización e inervación.
- 35.4 Anatomía funcional.

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 69 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

*Unidad didáctica VIII. Genitales*

Tema 36. Genital femenino

- 36.1 Morfología de las estructuras internas: ovario, trompas, útero, vagina.
- 36.2 Morfología de las estructuras externas: vulva.
- 36.3 Medios de fijación y relaciones.
- 36.4 Vascularización e inervación.
- 36.5 Anatomía funcional.

Tema 37. Genital masculino

- 37.1 Morfología del testículo y cordón espermático.
- 37.2 Próstata y glándulas anejas.
- 37.3 Morfología del pene.
- 37.4 Medios de fijación y relaciones.
- 37.5 Vascularización e inervación.
- 37.6 Anatomía funcional.

*Unidad didáctica IX. Periné*

Tema 38. Sistemas neuromusculares masculino y femenino

- 38.1 Anatomía topográfica.
- 38.2 Vascularización e inervación.
- 38.3 Anatomía funcional.

**Programa de la enseñanza práctica**

Seminario 1. Esqueleto de la cabeza. Morfología externa e interna del cráneo. Articulación temporo-mandibular.

Seminario 2. Sistema nervioso central: encéfalo y médula espinal. Sistema nervioso periférico: nervios espinales y plexos.

Seminario 3. Musculatura de la cabeza. Sentido del oído. Sentido de la vista.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 70 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Seminario 4. Sistema respiratorio. Sistema cardio-circulatorio (corazón).

Seminario 5. Sistema cardiocirculatorio (distribución arterial y venosa). Sistema digestivo.

Seminario 6. Sistema uro-genital.

### Relación con otras asignaturas del plan de estudios

La asignatura "Anatomía humana II" se relaciona directamente con la asignatura "Anatomía humana I" ya que complementa a esta en el aprendizaje de las estructuras del cuerpo humano. También lo hace con la asignatura de "Biomecánica humana" al dotarla del "marco conceptual" en que esta materia se desarrolla, esto es, las estructuras articulares y musculares que se ponen en movimiento.

La anatomía humana se relaciona con otras materias como son la fisiología, afecciones médico-quirúrgicas, procedimientos generales y específicos de intervención en fisioterapia y fisioterapia en especialidades clínicas, aportando en todas ellas el conocimiento básico del material con el que están trabajando, el cuerpo humano.

### Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero/Junio/Septiembre:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota (dos parciales con un valor de 35% cada uno).

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,99 Suspenso (SS)

5,0 - 6,99 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 71 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Anatomía Clínica. Pro E. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2012.
- Flashcards de Anatomía. Hansen JT. Netter. Elsevier. Madrid, 2017
- Neuroanatomía Humana. García-Porrero JA, Hurlé JM. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2014.

### Bibliografía complementaria

- Anatomía con orientación clínica. Lippert H. Marbán Libros. Madrid, 2010.
- Anatomía del aparato locomotor. Dufour M. Tres volúmenes. Elsevier-Masson. Barcelona, 2005.
- Atlas de Anatomía Humana. Netter, FH. 5ª ed. Elsevier-Masson. Madrid, 2011.
- Compendio de Anatomía. Drenckhahn D, Waschke J. Benninghoff y Drenckhahn. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2010.
- Gray. Anatomía para estudiantes + Student Consult. Drake RL, Vogl AW, Mitchell AM. 2ª edición. Elsevier España SL. Barcelona, 2010.
- Histología básica. Gartner LP, Hiatt JL. Elsevier España SL. Barcelona, 2011.
- Master. Atlas de Anatomía. Marbán Libros S.L. Madrid, 2012.
- Netter. Atlas de Neurociencia. Felten DL, Shetty AN. 2ª ed. Elsevier España SL. Barcelona, 2010.
- Netter. Cuaderno de Anatomía para colorear. Hausen JT. 2ª ed. Elsevier España SL. Barcelona, 2015.
- Prometheus. Atlas de Anatomía + fichas de autoevaluación. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM, Schünke M, Schulte E, Schumacher U. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2011.
- Sobotta Atlas de Anatomía Humana. Paulsen F, Waschke J. 23ª ed. Elsevier-España, SL. Barcelona, 2012.

## Web relacionadas

<http://www.innerbody.com>

<http://www.getbodysmart.com>

<http://www.healthline.com/human-body-maps>

<http://brainmaps.org/>

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 72 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Recomendaciones para el estudio

La anatomía humana supone una materia de estudio muy amplia, con una nomenclatura que en muchos casos es desconocida para el alumno que se inicia en una carrera de Ciencias de la Salud. Esto hace que el alumno deba asumir progresivamente los contenidos, incorporando a su propio lenguaje la terminología. Por otro lado, al igual que sucede en el cuerpo humano, los temas no son independientes como no lo son las estructuras corporales, por lo que el alumno para poder comprender determinados conceptos debe tener asumidos otros que se han ido estudiando previamente.

El estudio de esta asignatura no se basa por tanto en una acción puramente memorística, sino en el equilibrio entre las capacidades de relación, comprensión y memoria. Para ello, la visión espacial de las estructuras estudiadas es el punto de partida a la memorización de sus características. Para ello, el alumno cuenta con material disponible en la plataforma informática e-learning y los atlas anatómicos y textos de referencia recomendados.

Además, los conceptos explicados en las clases teóricas son reforzados en las clases prácticas, donde el alumno puede observar tridimensionalmente tanto las estructuras óseas, musculares y nerviosas.

## Material didáctico

La anatomía humana supone una materia de estudio muy amplia, con una nomenclatura que en muchos casos es desconocida para el alumno que se inicia en una carrera de Ciencias de la Salud. Esto hace que el alumno deba asumir progresivamente los contenidos, incorporando a su propio lenguaje la terminología. Por otro lado, al igual que sucede en el cuerpo humano, los temas no son independientes como no lo son las estructuras corporales, por lo que el alumno para poder comprender determinados conceptos debe tener asumidos otros que se han ido estudiando previamente.

## Tutorías

Durante el desarrollo del curso académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por cada profesor que imparte docencia. Estas tutorías se impartirán a grupos reducidos en horario de la asignatura, y tendrán como objetivo revisar y discutir los materiales y temas presentados en clase, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

En la primera tutoría se desarrollarán los temas referidos a la osteología y miología de la cabeza.

En la segunda y tercera tutorías se desarrollarán los temas referidos a la neuroanatomía.

En la cuarta tutoría se desarrollarán los temas referidos a las grandes cavidades corporales y su contenido visceral.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 73 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace:  
<http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoría>

Anatomía Humana II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 74 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

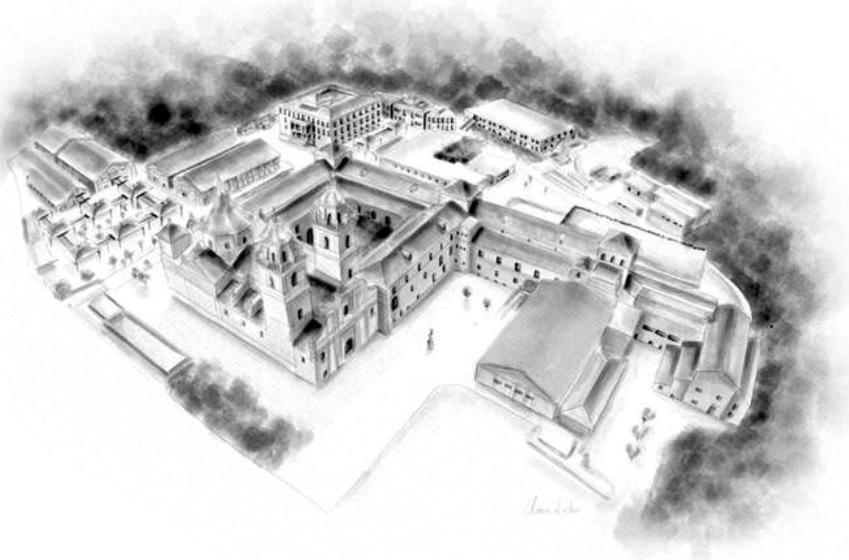
# Guía Docente 2017/2018

## Anatomía Humana I

*Human Anatomy I*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bexPeTcSY</b>		Página: 75 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bexPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Anatomía Humana I .....</b>	<b>1</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>1</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>2</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>2</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>2</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>4</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>11</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>12</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>13</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>13</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>14</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 76 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

### Anatomía Humana I

Módulo: **Anatomía Humana.**

Materia: **Anatomía Humana I.**

Carácter: **Básica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **1º Curso – 1º Cuatrimestre**

Profesor/a responsable de la materia/asignatura: **Dr. Jacinto Javier Martínez Payá.**

Email: [jmartinez@ucam.edu](mailto:jmartinez@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes a Jueves de 11:30 a 12:00

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Dr. Jacinto Javier Martínez Payá.**

Email: [jmartinez@ucam.edu](mailto:jmartinez@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Mª Carmen Sáez Tovar.**

Email: [mdcsaez@ucam.edu](mailto:mdcsaez@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La asignatura Anatomía Humana I se centra en el estudio morfológico y funcional además de la relación de las estructuras del tronco y de las extremidades. Ofrece al estudiante de fisioterapia una visión de nuestro organismo con un enfoque funcional, que permite comprender el cuerpo humano desde una perspectiva integral, acorde con los fundamentos de las estrategias más innovadoras de tratamiento fisioterápico. En esta asignatura, por tanto, se adquieren los conocimientos anatómico-funcionales necesarios para explicar y facilitar la comprensión de otras materias que se imparten en la titulación.

### Brief Description

The course Human Anatomy focuses on the on the morphological and functional study in addition to the relationship of trunk structures and limbs. Offers the student of physiotherapy a vision of our organization with a functional approach for understanding the human body from an integral perspective, in line with the fundamentals of innovative strategies for physiotherapy. In this course therefore, acquire anatomical and functional knowledge needed to explain and facilitate the understanding of other subjects taught in the degree.

Anatomía Humana I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 77 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Identificar y relacionar cada una de las estructuras que componen el tronco y las extremidades del cuerpo humano desde una perspectiva funcional, esto es, viendo con detalle la forma, estructura y función de cada uno de los músculos que actúan sobre los huesos para producir los movimientos que permiten cada una de las articulaciones.
2. Identificar las diferentes estructuras que componen el sistema nervioso y vascular estableciendo su relación con los sistemas músculo-esqueléticos.
3. Familiarizar al alumno con el lenguaje y la nomenclatura anatómica internacional y adquirir hábitos de estudio autónomo y aprendizaje razonado.

## Competencias

### Competencias Básicas:

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

Anatomía Humana I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 78 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Anatomía Humana I

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias Generales:

CG1. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

Anatomía Humana I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 79 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana I

CEM1.1. Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.

CEM1.2. Comprender los principios de la biomecánica y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.

CEM1.3. Conocer los cambios estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	42	60 horas (40%)	
Clases teórico-prácticas	12		
Tutoría	4		
Evaluación	2		
Estudio personal	75		90 horas (60%)
Lectura y búsqueda de información	15		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 80 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### Unidad didáctica I. Generalidades anatómicas.

##### Tema 1. Terminología.

- 1.1 La Anatomía.
- 1.2 Terminología anatómica.
- 1.3 Nómina anatómica

##### Tema 2. Términos de relación y movimiento.

- 2.1 Posición anatómica.
- 2.2 Ejes y planos anatómicos.
- 2.3 Términos de relación y movimiento.
- 2.4 Cavidades orgánicas.
- 2.5 Estudio de la morfología normal.
- 2.6 Variaciones anatómicas de la normalidad.

##### Tema 3. Articulaciones.

- 3.1 Clasificación.
- 3.2 Constitución de las articulaciones sinoviales.
- 3.3 Estudio del cartílago articular, discos y meniscos.
- 3.4 Movimientos.

#### Unidad didáctica II. Osteología del tronco.

##### Tema 4. Organización embrionaria general del feto.

- 4.1 Formación del sistema nervioso y del sistema osteomuscular.
- 4.2 Metamerización.

##### Tema 5. Esqueleto raquídeo.

- 5.1 Estudio de conjunto.
- 5.2 Funciones.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 81 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana I

5.3 Regiones raquídeas.

5.4 Vértebra tipo.

Tema 6. Disco intervertebral. Articulaciones vertebrales.

6.1 Constitución del disco intervertebral.

6.2 Articulaciones vertebrales.

6.3 Ligamentos vertebrales.

6.4 Anatomía funcional.

Tema 7. Región Cervical.

7.1 Estudio de conjunto.

7.2 Descripción individualizada.

7.3 Articulaciones y ligamentos.

7.4 Complejo cráneo-cervical.

7.5 Anatomía funcional.

Tema 8. Región Dorsal.

8.1 Estudio de conjunto.

8.2 Descripción individualizada.

8.3 Articulaciones y ligamentos.

Tema 9. Esqueleto del tórax.

9.1 Esternón.

9.2 Costillas.

9.3 Articulaciones y ligamentos.

9.4 Anatomía funcional.

Tema 10. Región lumbar.

10.1 Estudio de conjunto.

10.2 Descripción individualizada.

10.3 Articulaciones y ligamentos.

10.4 Charnela lumbo-sacra.

Anatomía Humana I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 82 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Anatomía Humana I

10.5 Anatomía funcional.

Tema 11. Región sacro-coxígea.

11.1 Estudio de conjunto.

11.2 Descripción individualizada.

11.3 Articulaciones y ligamentos.

11.4 Anatomía funcional.

Tema 12. Cintura pelviana.

12.1 Estudio del coxal.

12.2 Articulaciones sacroiliacas y pubiana.

12.3 Ligamentos.

12.4 Anatomía funcional.

12.5 Morfología pélvica.

12.6 Diferencias según sexo.

*Unidad didáctica III. Miología del tronco.*

Tema 13. Musculatura intrínseca del raquis.

13.1 Anatomía topográfica.

13.2 Vascularización e inervación.

13.3 Anatomía funcional.

Tema 14. Musculatura extrínseca del raquis

14.1 Anatomía topográfica.

14.2 Vascularización e inervación.

14.3 Anatomía funcional.

Tema 15. Musculatura del tórax.

15.1 Anatomía topográfica.

15.2 Vascularización e inervación.

15.3 Anatomía funcional.

Tema 16. Musculatura del abdomen.

Anatomía Humana I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 83 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana I

- 16.1 Anatomía topográfica.
- 16.2 Vascularización e inervación.
- 16.3 Anatomía funcional.
- 16.4 Estudio del conducto inguinal.

*Unidad didáctica IV. Sistema músculo-esquelético del miembro inferior.*

Tema 17. Osteología del miembro inferior.

- 17.1 Estudio macroscópico: fémur, tibia, peroné.
- 17.2 Estudio macroscópico: tarso, metatarso y falanges.

Tema 18. Articulación de la cadera.

- 18.1 Superficies óseas articulares.
- 18.2 Cápsula articular. Ligamentos.
- 18.3 Anatomía funcional.

Tema 19. Articulación de la rodilla.

- 19.1 Superficies óseas articulares.
- 19.2 Cápsula articular. Ligamentos.
- 19.3 Anatomía funcional.

Tema 20. Articulación del tobillo.

- 20.1 Superficies óseas articulares.
- 20.2 Cápsula articular. Ligamentos.
- 20.3 Anatomía funcional.

Tema 21. Complejo articular del pie.

- 21.1 Superficies óseas de las articulaciones.
- 21.2 Cápsula articular. Ligamentos.
- 21.3 Bóveda plantar.
- 21.4 Anatomía funcional.

Tema 22. Musculatura de la nalga.

- 22.1 Anatomía topográfica.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 84 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana I

22.2 Inervación individualizada. Sistemas neuromusculares.

22.3 Anatomía funcional.

Tema 23. Musculatura del muslo.

23.1 Anatomía topográfica.

23.2 Inervación individualizada. Sistemas neuromusculares.

23.3 Anatomía funcional.

Tema 24. Musculatura de la pierna.

24.1 Anatomía topográfica.

24.2 Inervación individualizada. Sistemas neuromusculares.

24.3 Anatomía funcional.

Tema 25. Musculatura del pie.

25.1 Anatomía topográfica.

25.2 Inervación individualizada. Sistemas neuromusculares.

25.3 Anatomía funcional.

Tema 26. Vascularización arterial y venosa.

*Unidad didáctica V. Sistema músculo-esquelético del miembro superior.*

Tema 27. Osteología del miembro superior.

27.1 Estudio macroscópico de escápula, clavícula, húmero, cúbito, radio.

27.2 Estudio macroscópico del carpo, metacarpo y falanges.

Tema 28. Cintura escapular.

28.1 Articulaciones que la constituyen.

28.2 Superficies articulares óseas.

28.3 Cápsula articular. Ligamentos.

28.4 Anatomía funcional.

Tema 29. Articulación del codo.

29.1 Articulaciones que la constituyen.

29.2 Superficies articulares óseas.

Anatomía Humana I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 85 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana I

29.3 Cápsula articular. Ligamentos.

29.4 Anatomía funcional.

Tema 30. Articulación de la muñeca.

30.1 Estudio de la articulación radio-cubital inferior y de la articulación radio-carpiana.

30.2 Superficies óseas articulares.

30.3 Cápsula articular. Ligamentos.

30.4 Anatomía funcional.

Tema 31. Complejo articular de la mano.

31.1 Estudio de las articulaciones del carpo, metacarpo y falanges.

31.2 Superficies articulares.

31.3 Cápsula articular. Ligamentos.

31.4 Anatomía funcional.

Tema 32. Musculatura del hombro.

32.1 Anatomía topográfica.

32.2 Inervación individualizada. Sistemas neuromusculares.

32.3 Anatomía funcional.

Tema 33. Musculatura del brazo.

33.1 Anatomía topográfica.

33.2 Inervación individualizada. Sistemas neuromusculares.

33.3 Anatomía funcional.

Tema 34. Musculatura del antebrazo.

34.1 Anatomía topográfica.

34.2 Inervación individualizada. Sistemas neuromusculares.

34.3 Anatomía funcional.

Tema 35. Musculatura de la mano.

35.1 Anatomía topográfica.

35.2 Inervación individualizada. Sistemas neuromusculares.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 86 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana I

35.3 Anatomía funcional.

Tema 36. Vascularización arterial y venosa.

*Unidad didáctica VI. Cuello. Sistemas neuromusculares cervicales.*

Tema 37. Sistema prevertebral. Escalenos.

Tema 38. Asa del Espinal y asa del Hipogloso.

Tema 39. Anatomía topográfica y funcional.

**Programa de la enseñanza práctica**

Clase teórico-práctica 1. Esqueleto de la columna vertebral. Vértebra tipo. Regiones raquídeas. Esqueleto de la caja torácica.

Clase teórico-práctica 2. Esqueleto de la pelvis. Cintura pélvica y articulaciones. Diferencias según sexo. Musculatura del tronco y del cuello.

Clase teórico-práctica 3. Osteología del miembro superior. Miología del miembro superior: hombro y brazo.

Clase teórico-práctica 4. Miología del miembro superior: antebrazo y mano. Osteología del miembro inferior I: fémur, rótula, tibia.

Clase teórico-práctica 5. Osteología del miembro inferior II: peroné, complejo articular del pie. Miología del miembro inferior.

Clase teórico-práctica 6. Disección.

**Relación con otras materias**

La asignatura Anatomía Humana I se relaciona directamente con la asignatura Anatomía Humana II ya que complementa a esta en el aprendizaje de las estructuras del cuerpo humano. También lo hace con la asignatura de Biomecánica Humana al dotarla del marco conceptual en que esta materia se desarrolla, esto es, las estructuras articulares y musculares que se ponen en movimiento.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 87 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Anatomía Humana I

La anatomía humana se relaciona con otras materias como son la biología humana, fisiología humana y del ejercicio, afecciones médico-quirúrgicas, procedimientos generales y específicos de intervención en fisioterapia y fisioterapia en especialidades clínicas, aportando en todas ellas el conocimiento básico del material con el que están trabajando, el cuerpo humano.

**Sistema de evaluación**

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 35% del total de la nota (examen tipo test).
- 2º Parcial:** 35% del total de la nota (examen tipo test).
- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (examen escrito de localización anatómica).

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 35% del total de la nota (examen tipo test).
- 2º Parcial:** 35% del total de la nota (examen tipo test).
- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (examen escrito de localización anatómica).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumnos tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 88 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Latarjet M, Ruiz Liard A, Pró E. Anatomía Humana. Madrid: Editorial Medica Panamericana; 2004.
- Pró E. Anatomía Clínica. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2014.
- Hansen JT. Netter. Flashcards de Anatomía; Madrid: Elsevier; 2017.

### Bibliografía complementaria

- Drenckhahn D, Waschke J. Benninghoff y Drenckhahn. Compendio de Anatomía. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2010.
- Kapandji AI. Fisiología articular. 3 tomos. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2012.
- Drake RL, Vogl W, Mitchell AMW. Gray. Anatomía para estudiantes. Madrid: Elsevier; 2015.
- Hansen JT. Netter. Atlas de Anatomía Humana. Madrid: Elsevier; 2015.
- Paulsen F, Waschke J. Sobotta. Atlas de Anatomía Humana. Madrid: Elsevier; 2012.
- Rouvière H, Delmas A. Anatomía Humana. Madrid: Elsevier; 2005.
- Schünke M, Schulte E, Schumacher U. Prometheus. Texto y atlas de anatomía. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2015.

## Web relacionadas

- <http://www.innerbody.com>
- <http://www.getbodysmart.com>
- <http://www.healthline.com/human-body-maps>
- <http://www.eskeletons.org>

## Recomendaciones para el estudio

La anatomía humana supone una materia de estudio muy amplia, con una nomenclatura que en muchos casos es desconocida para el alumno que se inicia en una carrera de Ciencias de la Salud. Esto hace que el alumno deba asumir progresivamente los contenidos, incorporando a su propio

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYY		Página: 89 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYY			

**Anatomía Humana I**

lenguaje la terminología. Por otro lado, al igual que sucede en el cuerpo humano, los temas no son independientes como no lo son las estructuras corporales, por lo que el alumno para poder comprender determinados conceptos debe tener asumidos otros que se han ido estudiando previamente.

El estudio de esta asignatura no se basa por tanto en una acción puramente memorística, sino en el equilibrio entre las capacidades de relación, comprensión y memoria. Para ello, la visión espacial de las estructuras estudiadas es el punto de partida a la memorización de sus características. Para ello, el alumno cuenta con material disponible en la plataforma informática e-learning y los atlas anatómicos y textos de referencia recomendados.

Además, los conceptos explicados en las clases teóricas son reforzados en las clases prácticas, donde el alumno puede observar tridimensionalmente tanto las estructuras óseas, musculares y nerviosas.

**Materiales didácticos**

La anatomía humana supone una materia de estudio muy amplia, con una nomenclatura que en muchos casos es desconocida para el alumno que se inicia en una carrera de Ciencias de la Salud. Esto hace que el alumno deba asumir progresivamente los contenidos, incorporando a su propio lenguaje la terminología. Por otro lado, al igual que sucede en el cuerpo humano, los temas no son independientes como no lo son las estructuras corporales, por lo que el alumno para poder comprender determinados conceptos debe tener asumidos otros que se han ido estudiando previamente.

**Tutorías**

Durante el desarrollo del curso académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por cada profesor que imparte docencia. Estas tutorías tendrán como objetivo revisar y discutir los materiales y temas presentados en clase, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoría>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 90 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Antropología de la salud

*Anthropology of Health*

Grado en Fisioterapia

Modalidad presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 91 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Antropología de la salud</b> .....	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>5</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>5</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>5</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>7</b>
<b>Temario</b> .....	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>8</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>8</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>9</b>
<b>Web relacionadas</b> .....	<b>11</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>12</b>
<b>Materiales didácticos</b> .....	<b>12</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>12</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 92 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Antropología de la salud

Módulo: **Materias optativas.**

Materia: **Antropología de la salud.**

Carácter: **Optativa.**

Nº de créditos: **3.**

Unidad Temporal: **4º Curso – 1º Cuatrimestre**

Profesor/a de la asignatura: **Dr. José Palacios Ramírez**

Email: [jpalacios@ucam.edu](mailto:jpalacios@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: **miércoles y jueves de 11,30 a 13,30 horas**

Profesor coordinador de semestre: **Juan Diego Ruiz Cárdenas.**

Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)

Profesor/a de módulo (optativas): **Dr. Juan José Rodríguez Juan**

Email: [jjrodriguez@ucam.edu](mailto:jjrodriguez@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

Esta asignatura tiene como objetivo fundamental ofrecer al alumno una aproximación al análisis y la crítica de las representaciones y prácticas socio-culturales ligadas a la salud y a la enfermedad vistas desde un enfoque antropológico. Previamente se propiciará una inmersión en la propia historia de la antropología, sus hitos, corrientes y conceptualizaciones más importantes, así como el abordaje de sus instrumentos y perspectivas metodológicos. En el transcurso de la asignatura se prestará especial atención a la interrelación continua de este marco teórico y conceptual general de análisis con el campo concreto de estudios sobre el cuerpo y la salud.

## Brief Description

*This subject has as fundamental aim offer to the pupil an approximation to the analysis and the critique of the representations and socio cultural practices tied to the health and to the disease dress from an anthropologic approach. Previously will be propitiated in the own history*

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 93 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Antropología de la salud**

*methodological of the anthropology, his milestones, currents and the most important conceptualizations, as well as the boarding of his methodological instruments and perspectives. In the course of the subject one will pay particular attention to the constant interrelationship of this general theoretical and conceptual frame of analysis with the concrete field of studies on the body and the health.*

**Requisitos Previos**

No se exigen requisitos previos

**Objetivos**

1. Capacitar al estudiante para la comprensión y el análisis crítico de la realidad sociocultural y de su influencia en el comportamiento humano.
2. Proporcionar los conocimientos necesarios para el análisis de las relaciones entre los sistemas de atención sanitaria y su contexto social, así como de sus transformaciones actuales.
3. Presentar las condiciones socio-históricas de gestación de los saberes expertos sobre la salud, así como su evolución hasta la actualidad.
4. Promover el estudio comprensivo y crítico de las dimensiones sociales de los procesos de salud/enfermedad/atención.
5. Introducir al estudiante en la metodología de investigación etnográfica.

**Competencias**

Competencias básicas

MECES1: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

MECES2: Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada,

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 94 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Antropología de la salud**

incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

MECES3: Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones (y los conocimientos y razones últimas que las sustentan) a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

MECES4: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

MECES5: Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

**Competencias generales**

CG1. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.

**Competencias transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT5. Capacidad de gestión de la información.

CT10. Razonamiento crítico.

CT11. Compromiso ético.

CT14. Creatividad.

**Competencias específicas**

COP2.1. Reconocer la existencia de múltiples sistemas médicos y formas pautadas socioculturalmente de representar, explicar e intervenir sobre la salud y la enfermedad.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 95 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Antropología de la salud**

COP2.2. Contrastar la perspectiva sanitaria a la antropológica reforzando una comprensión compleja del ser humano (bio/psico/social), que permita percibir los determinantes socio-culturales que impactan en la salud y la enfermedad de sujetos y poblaciones.

COP2.3. Identificar la enorme diversidad de las respuestas psicosociales de las personas ante las diferentes situaciones de salud, enfermedad y atención.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	16	30 horas (40 %)	
Seminarios-Taller	8		
Tutorías	2		
Evaluación	4		
Estudio personal	20	45 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	15		
Realización de trabajos	10		
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

Unidad didáctica I. ¿Qué es Antropología?

Unidad didáctica II.. Los conceptos de salud y enfermedad.

Unidad didáctica III. Los vínculos complejos entre cultura, sociedad e individuo.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 96 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Antropología de la salud**

Unidad didáctica IV. Biomedicina occidental hegemónica y procesos de medicalización.

Unidad didáctica V. Paradigmas en Antropología de la salud.

Unidad didáctica VI. Pluralismo asistencial.

Unidad didáctica VII. Aspectos contemporáneos en torno a la salud.

**Programa de la enseñanza práctica**

Seminario 1. Búsqueda exhaustiva documental comentada de la relación antropología/salud.

Seminario 2. Ejemplo práctico sociedad-enfermedad-individuo.

Seminario 3. Trabajo documental: modelo biomédico hegemónico vs. otros modelos terapéuticos.

Seminario 4. Etnografía de la salud y de la enfermedad

**Relación con otras materias**

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud (1º curso, Básica, 6ects).

Ética fundamental (1º curso, Obligatoria, 3 ects).

Ética aplicada y bioética (2º curso, Obligatoria, 3ects).

Humanidades (3º curso, Obligatoria 3ects).

Trabajo fin de grado (4º curso, 10 ects).

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura, si bien se podrá hacer media entre las distintas calificaciones a partir de 4.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 97 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Antropología de la salud

- **Parte práctica:** 40% del total de la nota.

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.

- **Parte práctica:** 40% del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 98 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

Antropología de la salud

- *Enfermedad, Cultura y Sociedad: un ensayo sobre las relaciones entre la Antropología Social y la Medicina.* Madrid: Eudema. Comelles, J. M.; Martínez Hernández, Á. (1993). (Temas 1, 2 y 3)
- *La Antropología Médica en España.* Barcelona: Anagrama. Kenny, M. de Miguel, J.M. (1980). (Temas 2 y 6)
- *Antropología Médica. Teorías de la cultura, el poder y la enfermedad.* Barcelona: Anthropos. Martínez Hernández, Á. (2008). (Temas 3 y 4)
- *Sociología de la Medicina.* Madrid: Prentice Hall. Cockerham, W. C. (2002). (Temas 3 y 4)
- *El nacimiento de la clínica: una arqueología de la mirada clínica. México DF: Siglo XXI.* Foucault, M. (1999). (Temas 3, 4 y 7)
- *Lo normal y lo patológico.* Buenos Aires: Siglo XXI. Canguilhem, G. (1971). (Temas 2 y 5)
- *Némesis médica.* Barcelona: Barral. Illich, I. (1975). (Temas 2 y 7)
- *Desigualdades sociales en salud en España.* Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo. Navarro, V., Benach, J. (1996). (Temas 3, 4 y 6)
- *Terapia y poder: techné y ethos. Archipiélago: Cuadernos de crítica de la cultura, 76:* Rose, N. (2007). pp. 101-124. (Temas 4 y 6)
- *The Mindful Body: A Prolegomenon to Future Work in Medical Anthropology. Medical Anthropology Quarterly, 1(1),* Schepper-Hughes, N; Lock, M. (1987). pp. 6-41. (Temas 6 y 7)

**Bibliografía complementaria**

- *Expression des symptômes et conduites de maladie.* Paris: Editions INSERM. Aïach, P.; Cèbe, D. (1991).
- *El médico enfermo: Análisis sociológico del conflicto de roles.* Madrid: CIS. Ponce de León, O.G. (1997).
- *Concepts of Health, Illness and Disease. A comparative perspective.* Oxford: Berg Publishers. Curren, C., Stacey, M. (1986).

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 99 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Antropología de la salud

- "La construcción de la salud y la enfermedad". *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 51, 79-89. Devillard, M.J. (1990).
- *La profesión médica*. Barcelona: Península. Freidson, E. (1978).
- *La relación médico-enfermo*. Madrid: Alianza Editorial. Laín Entralgo, P. (1983).
- *Los orígenes de las enfermedades humanas*. Barcelona: Crítica. McKeown, T. (1990).
- *La salud en el estado de Bienestar. Análisis histórico*. Madrid: Editorial Complutense. Montiel, L. (coord). (1993).
- *Salud y Sociedad. Análisis sociológico de la estructura y la dinámica del sector sanitario español*. Madrid: Tecnos. Rodríguez, J. A. (1987).
- "Health and social inequities in Spain". *Social Science and Medicine*, 31: Rodríguez, J. A., Lemkow, L. (1990). pp. 351-358.
- *Salud y Poder*. Madrid: Siglo XXI. Rodríguez, J. A., de Miguel, J. M. (1990).
- *The Politics of Life Itself. Biomedicine, Power and Subjectivity in the Twenty- First Century*. Princenton: PrincentonUniversityPress. Rose, N. (2007).
- *La enfermedad y sus metáforas*. Barcelona: Muchnik. Sontag, S. (1980).
- *La teología de la medicina*. Barcelona: Ed. Tusquets. Szasz, T. (1981).
- The Anthropologies of Illness and Sickness. *Annual Review Anthropology*, 11, Young, A. (1982). p. 257-285.

**Web relacionadas**

REDAM, Red Latina de Antropología Médica: <http://redamantropologiamedica.blogspot.com/>

Society for Medical Anthropology. <http://www.medanthro.net/>

<http://www.sociosite.net/topics/health.php>

Foundation for the Sociology of Health and Illness. <http://www.shifoundation.org.uk/>

Asociación española de fisioterapeutas <http://www.aefi.net/>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 100 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

RIFK <http://zl.elsevier.es/es/revista/revista-iberoamericana-fisioterapia-kinesiologia-176>

## Recomendaciones para el estudio

Se trata de una asignatura que tiene como principal objetivo relacionar los conocimientos antropológicos y los propios de la Fisioterapia, lógicamente además de proporcionar una base aceptable de conocimientos sobre la propia Antropología. Por tanto, las estrategias de estudio deben ser correlacionales entre ambos conocimientos, lo que sugiere un estudio ecléctico y versátil. En este sentido, la práctica docente y las clases, se tiene que basar en una relación armónica entre los contenidos de los campos arriba mencionados como también entre la dimensión teórica y la práctica. Las directrices sobre la elaboración de trabajos y el estudio en casa tienen que ser muy dinámicos. Es muy conveniente una clara línea que convine la teoría y la práctica. Tanto los trabajos de orden teórico como los prácticos supondrán una ocasión de exposición, diálogo e interacción de los alumnos y alumnas.

## Materiales didácticos

Apuntes de la asignatura (disponibles en el aula virtual)

Dossier de recursos y bibliografía de la asignatura (disponibles en el aula virtual)

Cámara fotográfica digital

Ordenador y aplicaciones informáticas para la exposición de trabajos (existente en cada aula)

## Tutorías

### Breve descripción

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los

12

Antropología de la salud - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 101 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Antropología de la salud**

temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

Se establecen 4 tutorías de una duración de ½ hora cada una:

1ª tutoría: resolución de dudas sobre los temas 1, 2 y 3 y orientación para el Seminario 1.

2ª tutoría: resolución de dudas sobre los temas 1, 2 y 3 y orientación para el Seminario 2.

3ª tutoría: resolución de dudas sobre los temas 4, 5 y 6 y orientación para el Seminario 3.

4ª tutoría: resolución de dudas sobre los temas 6 y 7 y orientación para el Seminario 4.

La universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutorías personales con los estudiantes matriculados en el Grado. El Tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace:

<http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 102 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Biología Humana

*Human Biology*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 103 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Biología Humana .....</b>	<b>1</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>1</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>2</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>2</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>2</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>5</b>
<b>Temario.....</b>	<b>5</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>7</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>8</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>9</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>9</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>10</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>11</b>

---

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 104 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Biología Humana

**Biología Humana**

Módulo: **Biología.**

Materia: **Biología Humana.**

Carácter: **Básica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **1º curso – 1º cuatrimestre.**

Profesor/a de la materia / asignatura: **Dr. Fernando Figueroa Morales.**

Email: [ffigueroa@ucam.edu](mailto:ffigueroa@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes de 16:00 a 18:00 y Viernes de 12:00 a 13:00h.

Profesor coordinador de módulo: **Dra. María del Mar Martínez Senac**

Email: [mmartinez@ucam.edu](mailto:mmmartinez@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dña. María del Carmen Sáez Tovar**

Email: [mdcsaez@ucam.edu](mailto:mdcsaez@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

La asignatura de Biología Humana forma parte del módulo de Biología, módulo esencial para aportar al alumno una base sólida de conocimiento donde sustentar la enseñanza y aprendizaje de las materias específicas que serán cursadas durante el Grado de Fisioterapia.

Un profesional de la Fisioterapia debe contar con unos conocimientos fisiológicos completos, con el objetivo de poder justificar la idoneidad del tratamiento fisioterapéutico desde un punto de vista biológico.

**Brief Description**

*The matter of Human Biology is part of the Biology module. This module is essential to give to students a solid conceptual basis where support teaching and learning of the specific matters teaching and learning that will be studied at the Degree of Physiotherapy.*

*A Physiotherapy professional should be in possession of a full physiological knowledge in order to be able to justify the suitability of the physiotherapeutic treatment from a biological point of view.*

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 105 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Comprender los principios de la biomecánica y la electrofisiología, aplicando los procedimientos basados en las mismas.
2. Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de Fisioterapia.
3. Identificar los elementos estructurales y capacidades funcionales en el transcurso de una exploración clínica o de una valoración profesional, especialmente a nivel del aparato locomotor, sistema nervioso y sistema cardiovascular.
4. Conocer y comprender de la estructura y función del cuerpo humano a nivel molecular, celular, de órganos y sistemas; de los mecanismos de regulación y control de las diferentes funciones.
5. Demostrar que comprende y que es capaz de implementar los métodos de análisis crítico, desarrollo de teorías y su aplicación al campo disciplinar de la Fisioterapia.
6. Demostrar que comprende las pruebas experimentales y de observación de las teorías científicas y sus aplicaciones en el campo disciplinar de la Fisioterapia.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

2

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 106 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Biología Humana**

elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales**

CG1. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

CG2. Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia.

**Competencias transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT6. Resolución de problemas.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

**Competencias específicas**

CEM2.1. Conocer la estructura y función celular en relación a las intervenciones y procedimientos de fisioterapia.

CEM2.2. Conocer la comunicación celular, el ciclo celular y la diferenciación y proliferación celular.

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 107 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Biología Humana

CEM2.3. Comprender los principios de la electrofisiología y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.

CEM2.4. Conocer los principios y teorías de los agentes físicos y sus aplicaciones en fisioterapia.

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

4

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 108 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	45	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	10		
Tutorías	3		
Evaluación	2		
Estudio personal	60		90 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	30		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### UNIDAD DIDÁCTICA I: INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA CELULAR.

Tema 1. **Organización funcional del cuerpo humano y homeostasis:** Niveles de organización y sistemas. Concepto de medio interno. Compartimentos biológicos. Concepto de homeostasis. Mecanismos de retroalimentación

Tema 2. **Fundamentos químicos.** Átomos, enlaces, biomoléculas y polímeros.

#### UNIDAD DIDÁCTICA II: ORGANIZACIÓN BIOQUÍMICA Y BIOENERGÉTICA.

Tema 3. **Glúcidos.** Concepto y propiedades generales. Clasificación. Monosacáridos. Estereoisomería. Enlace glicosídico. Disacáridos. Clasificación. Polisacáridos. Clasificación.

Tema 4. **Lípidos.** Concepto. Funciones biológicas. Clasificación. Lípidos simples: Unidades básicas: ácidos y alcoholes grasos, ésteres de ácidos grasos, derivados de ácidos grasos de importancia. Lípidos complejos: Fosfolípidos, glicolípidos, lípidos conjugados: Lipoproteínas y Lipopolisacáridos. Lípidos derivados del isopreno

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 109 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Biología Humana**

Tema 5. **Proteínas**. Concepto. Aminoácidos. El enlace peptídico. Estructura de las proteínas. Clasificación. Funciones. Enzimas. Características de la acción enzimática. Cofactores y Coenzimas. Clasificación de enzimas.

Tema 6. **Nucleótidos y ácidos nucleicos**. Definición y composición. ATP. Estructura del ADN y tipos. Estructura del ARN y tipos.

Tema 7. **Diversidad celular**. Tipos de células.

Tema 8. **La célula**. Estructura física de la célula: Orgánulos y membrana plasmática.

Tema 9. **El flujo de la información genética**. Genes y genomas. Replicación del ADN. Lesiones del ADN: Mutaciones. Reparaciones del ADN. Transcripción de los genes en los procariotas y eucariotas. Procesos post-transcripcionales. Código genético. Proceso de Biosíntesis de las proteínas en procariotas y eucariotas. Regulación de la síntesis proteica. Modificaciones post-transduccionales.

Tema 10. **Ciclo celular y mitosis**. Ciclo celular. Puntos de control. Mitosis. Fases de la mitosis

Tema 11. **Bioenergética celular**. Introducción. Energía de las moléculas. Metabolismo y bioenergética.

Tema 12. **Metabolismo hidratos de carbono**. Digestión azúcares de la dieta. Glucolisis. Regulación glucolisis. Gluconeogénesis. Metabolismo del glucógeno.

Tema 13. **Metabolismo intermediario**. Ciclo de Krebs. Cadena de transporte de electrones. Fosforilación oxidativa.

Tema 14. **Metabolismo lípidos y proteínas**. Lipolisis. Síntesis de ácidos grasos. Proteolisis.

*UNIDAD DIDÁCTICA III: FISIOLÓGÍA DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA.*

Tema 15. **Mecanismos de transporte a través de la membrana**. Permeabilidad de la membrana. Difusión y ósmosis. Transporte pasivo. Transporte activo. Endocitosis y exocitosis.

Tema 16. **Señalización celular**. Principios de la comunicación entre células. Rutas de señalización e integración de señales.

Tema 17. **La neurona**. Partes. Tipos. Función.

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 110 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Biología Humana**

Tema 18. **Señales eléctricas en las neuronas.** Introducción. Canales iónicos. Potencial de membrana. Potencial de acción nerviosa.

Tema 19. **Transmisión impulso nervioso.** Propagación del impulso. Sinapsis eléctrica. Sinapsis química.

*UNIDAD DIDÁCTICA IV: FISIOLÓGÍA DE TEJIDOS*

Tema 20. **Fisiología Tejido muscular esquelético.** Anatomía fisiológica tejido muscular esquelético. Unión neuromuscular. Transmisión del impulso nervioso a la fibra muscular esquelética. Contracción muscular.

Tema 21. **Fisiología Tejido nervioso.** Organización. Funciones.

Tema 22. **Fisiología Tejido conjuntivo y tejido tendinoso.** Organización. Funciones.

Tema 23. **Fisiología Tejido óseo y cartilaginoso.** Organización. Funciones.

Tema 24. **Fisiología de la piel.** Estructura. Función.

**Programa de la enseñanza práctica**

Clase teórico-práctica 1. Microscopía.

Clase teórico-práctica 2. Frotis sanguíneo.

Clase teórico-práctica 3. Biología y fisiología del envejecimiento.

Clase teórico-práctica 4. Aspectos fisiológicos del músculo y la contracción muscular.

Clase teórico-práctica 5. Evaluación de la fuerza y elasticidad.

**Relación con otras materias**

Por tratarse de una materia de carácter básico se interrelacionará con la mayoría de las materias impartidas en el plan de estudios, pero especialmente con los módulos Fisiología Humana y del Ejercicio, Anatomía Humana, Afecciones Médico-Quirúrgicas, Procedimientos Generales de Intervención y Métodos Específicos de Intervención.

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 111 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

### Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura siendo necesario superar con 5 puntos cada una de las partes para hacer la ponderación.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.
  - 1<sup>er</sup> **Parcial:** 35% del total de la nota (examen tipo test)
  - 2<sup>o</sup> **Parcial:** 35% del total de la nota (examen tipo test)
- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (prueba práctica individual).

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.
  - 1<sup>er</sup> **Parcial:** 35% del total de la nota (examen tipo test)
  - 2<sup>o</sup> **Parcial:** 35% del total de la nota (examen tipo test)
- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (prueba práctica individual).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 112 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Biología Humana**

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Becker WM, Kleinsmith LJ, Hardin J. El mundo de la célula. 6ª ed. Madrid: Pearson Educación; 2007.
- Calvo A. Biología celular biomédica. Madrid: Elsevier; 2015.
- Costanzo LS. Fisiología. 4ª ed. Barcelona: Elsevier Saunders; 2011.
- Tortora GJ, Derrickson B. Principios de anatomía y fisiología. 11ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2006.

**Bibliografía complementaria**

- Barbany JR. Fisiología del ejercicio físico y del entrenamiento. 2ª ed. Barcelona: Paidotribo; 2003.
- Fox SI. Fisiología humana. 10ª edición. McGraw Hill: Madrid; 2008.
- Guyton AC. Anatomía y fisiología del sistema nervioso. 2ª ed. Madrid: Panamericana; 1994.
- López Chicharro J, Fernández Vaquero A. Fisiología del ejercicio. 3ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2006.
- Meri A. Fundamentos de fisiología de la actividad física y el deporte. Madrid: Panamericana; 2005.
- Mulrone SE, Myers AK. Fundamentos de fisiología. Barcelona: Elsevier Masson; 2010.
- Silverthorn DU. Fisiología humana: un enfoque integrado. 4ª ed. Madrid: Editorial Panamericana; 2007.
- Stanfield CL. Principios de fisiología humana. 4ª ed. Madrid: Pearson Educación; 2011.
- Thibodeau GA, Patton KT. Estructura y función. 6ª ed. Barcelona: Elsevier; 2008.

**Web relacionadas**

Recursos electrónicos, actividades y ejercicios del libro Tortora y Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología, de la Editorial Médica Panamericana. Disponible en:

[http://www.medicapanamericana.com/tortora/home\\_student.asp](http://www.medicapanamericana.com/tortora/home_student.asp)

Biología Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 113 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Biología Humana**

Recursos electrónicos, guía de estudio, actividades y ejercicios del libro Silverthorn. Fisiología humana, de la Editorial Médica Panamericana. Disponible en:

<http://www.medicapanamericana.com/fisiologia/silverthorn/home.asp>

Recursos electrónicos, guía de estudio, actividades y ejercicios del libro Fox. Fisiología humana, de la McGraw Hill Interamericana. Disponible en: <http://highered.mcgraw-hill.com/classware/infoCenter.do?isbn=007294613x>

<http://www.studentconsult.com/>.

Recursos electrónicos, actividades y ejercicios del libro Mulroney SE, Myers AK. Fundamentos de fisiología. Disponible en: <http://www.studentconsult.com/>.

Recursos electrónicos, actividades y ejercicios del libro Costanzo LS. Fisiología. Disponible en: <http://www.studentconsult.com/> .

Atlas Interactivo de Histología creado por el Departamento de Morfología y Biología Celular de la Universidad de Oviedo, de libre difusión. Disponible en:

<http://www.uniovi.es/morfologia/Atlas/es/index.htm>

**Recomendaciones para el estudio**

En la plataforma informática e-learning, los estudiantes dispondrán de todo el material necesario para el correcto desarrollo de la materia siempre que sea posible con anterioridad a la impartición de los contenidos. De esta forma el alumno puede revisar antes de que se impartan los contenidos y completarlos en clase.

Para el óptimo aprovechamiento de las prácticas es indispensable que el alumno acuda a las mismas con el material de trabajo adecuado para cada una de ellas y que el profesorado indicará en clase.

El alumno podrá acceder al correo electrónico para hacer las consultas que estime necesarias al profesorado. Si fuese necesario se habilitarán foros de discusión o resolución de dudas la plataforma e-learning.

Es aconsejable que el alumno vaya revisando diariamente los contenidos impartidos en las clases magistrales y prácticas dado el carácter incremental de la materia

**Materiales didácticos**

No se requiere material adicional alguno

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 114 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Tutorías

### Breve descripción

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

**Tutoría 1.** Sesión de trabajo en grupo teórico orientada a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje respecto a las clases teóricas.

**Tutoría 2.** Sesión de trabajo en grupo teórico orientada a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje respecto a las clases teóricas.

**Tutoría 3.** Sesión de trabajo en grupo teórico orientada a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje respecto a las clases teóricas.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 115 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor, y servicio*

# Guía Docente 2017/2018

## Biomecánica Humana

Human Biomechanics

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 116 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>2</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>2</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>3</b>
<b>Competencias y resultados de aprendizaje .....</b>	<b>3</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>4</b>
<b>Temario.....</b>	<b>4</b>
<b>Relación con otras asignaturas del plan de estudios .....</b>	<b>13</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>14</b>
Convocatoria de Febrero/Junio: .....	14
Convocatoria de Septiembre: .....	14
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>15</b>
<b>Bibliografía básica .....</b>	<b>15</b>
<b>Bibliografía complementaria .....</b>	<b>15</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>16</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>16</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>16</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>17</b>

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

1

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 117 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Biomecánica Humana

Módulo: **Anatomía Humana**  
 Materia: **Biomecánica humana**  
 Carácter: **Básica**

Nº de créditos: **6 ECTS**.

Unidad Temporal: **1º curso - 2º Cuatrimestre**

Profesor responsable de la asignatura: Jaime Martín Martín

Email: [jmartin@ucam.edu](mailto:jmartin@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes a Jueves de 16:00 a 17:00

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Dr. Jacinto Javier Martínez Payá**

Email: [jmartinez@ucam.edu](mailto:jmartinez@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La materia de Biomecánica Humana forma parte de los 18 ECTS de formación básica contenidos en el Módulo de Anatomía Humana. En él se abordan los fundamentos de las ciencias básicas que tienen que ver con la estructura y función del cuerpo humano para dotar a los futuros graduados de los conocimientos y destrezas necesarias para el desempeño de su labor y que se conviertan en profesionales capaces de tomar decisiones con criterio técnico y científico.

## Brief Description

*Matter of Human Biomechanics is part of the 18 ECTS basic training contained in the Human Anatomy module. It covers the fundamentals of basic sciences that deal with the structure and function of human body to provide future graduates with the knowledge and skills necessary to perform its work and to become professionals capable of taking decisions with technical and scientific criteria.*

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 118 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Objetivos

- 1- Saber las bases físicas que permiten los movimientos de los distintos segmentos del cuerpo humano, así como las fuerzas que actúan sobre los mismos durante las actividades de la vida diaria.
- 2- Identificar los diferentes tipos de movimientos ejecutados por las articulaciones del cuerpo humano, así como la amplitud de sus capacidades articulares.
- 3- Saber aplicar las bases de la biomecánica humana para la mejora de la salud y la calidad de vida, así como su gran repercusión en los ámbitos: sanitario, ocupacional y deportivo.
- 4- Conocer de forma detallada la biomecánica estructural de los huesos, ligamentos, tendones y elementos neuromusculares en estado de normalidad para entender correctamente los mecanismos de lesión.
- 5- Comprender el comportamiento normal de las grandes articulaciones corporales en estado de salud para poder analizar los principales sistemas de prótesis.

## Competencias y resultados de aprendizaje

### Competencias transversales

(CT1) Capacidad de análisis y síntesis (CT6) Resolución de problemas.

(CT7) Toma de decisiones.

(CT9) Habilidades en las relaciones interpersonales (CT10) Razonamiento crítico

(CT12) Aprendizaje autónomo.

### Competencias específicas

(CEM1.1) Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.

(CEM1.2) Comprender los principios de la biomecánica y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.

(CEM1.3) Conocer los cambios estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 119 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Resultados de aprendizaje

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Exposición teórica	43	60 horas (40 %)	
Grupos de discusión, seminarios	10		
Evaluación	2		
Tutoría	5		
Estudio personal	75		90 horas (60 %)
Preparación de trabajo y exposición	15		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

*Unidad didáctica I. Fundamentos de Mecánica.*

Tema 1. Definición de Biomecánica

- 1.1. Ramas de la biomecánica: cinemática, dinámica, cinética y estática.
- 1.2. Campos de aplicación.
- 1.3. Terminología: fuerzas, eficacia de una fuerza, recorridos articulares y musculares.

Tema 2. Palancas y poleas en el cuerpo humano.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 120 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Biomecánica Humana

- 2.1. Concepto mecánico de palanca
- 2.2. Sistemas de palancas en el cuerpo humano.
- 2.3. Concepto mecánico de polea.
- 2.4. Sistemas de poleas en el cuerpo humano.

Tema 3. Sinergias y cadenas musculares.

- 3.1. Concepto de cadena muscular y sinergia.
- 3.2. Cadenas musculares en el cuerpo humano.

*Unidad didáctica II. Generalidades sobre biomecánica en los diferentes tejidos orgánicos.*

Tema 4. Biomecánica del tejido óseo.

- 4.1. Estructura del tejido óseo.
- 4.2. Comportamiento del tejido óseo ante una carga.
- 4.3. Características biomecánicas del hueso. La rigidez, elasticidad y resistencia.

Tema 5. Biomecánica del cartílago articular.

- 5.1. Estructura del cartílago articular.
- 5.2. Comportamiento del cartílago articular ante una fuerzas de compresión.
- 5.3. Características biomecánicas del cartílago articular. Viscoelasticidad y permeabilidad.

Tema 6. Biomecánica de los tendones y ligamentos.

- 6.1. Estructura de los tendones y ligamentos.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 121 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Biomecánica Humana

6.2. Comportamiento de tendones y ligamentos ante una elongación.

Tema 7. Biomecánica del sistema muscular.

7.1. Estructura del músculo estriado. Elementos activos y pasivos.

7.2. Comportamiento del músculo estriado ante una elongación.

7.3. Características biomecánicas del músculo estriado. Contractilidad.

Tema 8. Biomecánica de los nervios y raíces nerviosas.

8.1. Estructura del nervio periférico y la raíz nerviosa.

8.2. Comportamiento de los nervios y raíces ante fuerzas de elongación y compresión.

*Unidad didáctica III. Biomecánica del Tronco.*

Tema 9. Biomecánica de la articulación temporo-mandibular.

9.1. Recuerdo anatómico.

9.2. Tipos de movimiento de la articulación.

9.3. Factores limitantes del movimiento.

9.4. Fuerzas motoras de la articulación.

9.5. Estabilidad articular.

Tema 10. Biomecánica de la columna vertebral y del disco intervertebral.

10.1. Recuerdo anatómico.

10.2. Estructura del disco intervertebral.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 122 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Biomecánica Humana**

10.3. Estado de pretensión del disco y mecanismo de estabilidad.

10.4. Movimientos del disco intervertebral.

Tema 11. Biomecánica de la cintura pelviana.

11.1. Recuerdo anatómico.

11.2. Tipos de movimiento de la cintura pelviana.

11.3. Factores limitantes del movimiento.

11.4. Fuerzas motoras de la cintura pelviana.

11.5. Estabilidad pélvica.

Tema 12. Biomecánica de la columna lumbar.

12.1. Recuerdo anatómico.

12.2. Tipos de movimiento de la región lumbar.

12.3. Factores limitantes del movimiento.

12.4. Fuerzas motoras de la región lumbar.

12.5. Estabilidad lumbar.

Tema 13. Biomecánica de la columna torácica.

13.1. Recuerdo anatómico.

13.2. Tipos de movimiento de la región torácica.

13.3. Factores limitantes del movimiento.

13.4. Fuerzas motoras de la región torácica.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 123 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Biomecánica Humana

13.5. Estabilidad torácica.

Tema 14. Biomecánica del tórax y del abdomen. La respiración.

14.1. Recuerdo anatómico.

14.2. Movilidad de la caja torácica.

14.3. Factores limitantes del movimiento.

14.4. Músculos motores de la caja torácica.

Tema 15. Biomecánica de la columna cervical y de la unión cráneo-vertebral.

15.1. Recuerdo anatómico.

15.2. Tipos de movimiento de la región cervical.

15.3. Factores limitantes del movimiento.

15.4. Fuerzas motoras de la región cervical.

15.5. Estabilidad cervical.

*Unidad didáctica IV. Biomecánica del Miembro Superior.*

Tema 16. Biomecánica del hombro y de la cintura escapular.

16.1. Recuerdo anatómico.

16.2. Tipos de movimiento del complejo articular del hombro.

16.3. Factores limitantes del movimiento.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 124 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Biomecánica Humana**

16.4. Fuerzas motoras del complejo articular del hombro.

16.5. Estabilidad de la cintura escapular y el hombro.

Tema 17. Biomecánica del codo.

17.1. Recuerdo anatómico.

17.2. Tipos de movimiento de la articulación.

17.3. Factores limitantes del movimiento.

17.4. Fuerzas motoras de la articulación.

17.5. Estabilidad articular.

Tema 18. La prono-supinación.

18.1. Recuerdo anatómico.

18.2. Tipos de movimiento del antebrazo.

18.3. Factores limitantes del movimiento.

18.4. Fuerzas motoras del antebrazo.

18.5. Estabilidad articular.

Tema 19. Biomecánica de la muñeca.

19.1. Recuerdo anatómico.

19.2. Tipos de movimiento de la articulación.

19.3. Factores limitantes del movimiento.

19.4. Fuerzas motoras de la articulación.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 125 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Biomecánica Humana**

19.5. Estabilidad articular.

Tema 20. Biomecánica articular de la mano.

20.1. Recuerdo anatómico.

20.2. Tipos de movimiento de la mano.

20.3. Factores limitantes del movimiento.

20.4. Fuerzas motoras de la mano.

20.5. Estabilidad articular.

Tema 21. La prensión. Biomecánica funcional.

21.1. Movimiento de oposición del pulgar.

21.2. Factores limitantes del movimiento.

21.3. Fuerzas motoras de la articulación.

21.4. Tipos de presas funcionales.

Tema 22. Biomecánica de la cadera.

22.1. Recuerdo anatómico.

22.2. Tipos de movimiento de la articulación.

22.3. Factores limitantes del movimiento.

22.4. Fuerzas motoras de la articulación.

22.5. Estabilidad articular.

Tema 23. Biomecánica de la rodilla.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

10

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 126 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Biomecánica Humana**

- 23.1. Recuerdo anatómico.
- 23.2. Tipos de movimiento de la articulación.
- 23.3. Factores limitantes del movimiento.
- 23.4. Fuerzas motoras de la articulación.
- 23.5. Estabilidad articular.
- Tema 24. Biomecánica del tobillo.
- 24.1. Recuerdo anatómico.
- 24.2. Tipos de movimiento de la articulación.
- 24.3. Factores limitantes del movimiento.
- 24.4. Fuerzas motoras de la articulación.
- 24.5. Estabilidad articular.
- Tema 25. Biomecánica funcional del pie.
- 25.1. Recuerdo anatómico.
- 25.2. Tipos de movimiento del pie.
- 25.3. Factores limitantes del movimiento.
- 25.4. Fuerzas motoras del pie.
- Tema 26. La bóveda plantar.
- 26.1. Puntos de apoyo y arcos plantares.
- 26.2. Estabilidad de los arcos plantares.
- 26.3. Distribución de cargas en la bóveda plantar.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 127 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

*Unidad didáctica VI. Biomecánica de la postura.*

Tema 27. Biomecánica de la postura y mecanismos posturales.

27.1. Biomecánica de la bipedestación.

27.2. Biomecánica de la postura sentada.

Tema 28. Biomecánica de la marcha.

28.1. El ciclo la marcha y sus fases.

28.2. Parámetros espacio-temporales de la marcha.

28.3. Actividad muscular durante las fases de la marcha.

28.4. Mecanismos de control del desplazamiento del centro de gravedad durante la marcha.

**Programa de la enseñanza práctica**

Clase teórico-práctica 1. Valoración biomecánica de la postura bípeda.

Clase teórico-práctica 2. Aplicaciones de medios digitales en biomecánica (I).

Clase teórico-práctica 3. Valoración goniométrica de los rangos articulares.

Clase teórico-práctica 4. Valoración biomecánica del pie y de la marcha.

Clase teórico-práctica 3. Aplicaciones de medios digitales en biomecánica (II).

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 128 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Relación con otras asignaturas del plan de estudios

Módulo: Anatomía humana.

Materia: Anatomía humana I. Materia: Anatomía humana II.

Módulo: Fisiología.

Materia: Fisiología Humana y del Ejercicio.

Módulo: Biología.

Materia: Biología Humana.

Módulo: Cinesiterapia.

Materia: Cinesiterapia.

Módulo: Valoración en fisioterapia.

Materia: Valoración en fisioterapia.

Módulo: Afecciones médico-quirúrgicas.

Materia: Afecciones médico-quirúrgicas I. Materia: Afecciones médico-quirúrgicas II. Materia: Afecciones médico-quirúrgicas III.

Módulo: Procedimientos generales de intervención en fisioterapia.

Materia: Procedimientos generales de intervención en fisioterapia I. Módulo: Fisioterapia en especialidades clínicas.

Materia: Fisioterapia en especialidades clínicas I. Materia: Fisioterapia en especialidades clínicas II. Materia: Fisioterapia en especialidades clínicas III.]

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

13

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 129 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

### Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 65 – 75 %

1º **Parcial:** 35 % del total de la nota (*examen tipo test*)

2º **Parcial:** 35% del total de la nota (*examen tipo test*)

- **Parte práctica:** 20 % (*examen práctico y participación del alumno en los seminarios*)

- **Tutorías:** 10 % (*trabajo del alumno*)

### Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 65 – 75 %

1º **Parcial:** 35 % del total de la nota (*examen tipo test*)

2º **Parcial:** 35% del total de la nota (*examen tipo test*)

- **Parte práctica:** 20 % (*examen práctico*)

- **Tutorías:** 10 % (*trabajo del alumno*)

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

14

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 130 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Biomecánica Humana**

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

***Bibliografía básica***

- Dufour M, Pillu M. Biomecánica funcional: cabeza, tronco y extremidades. Barcelona: Elsevier-Masson; 2006. (Unidades didácticas I, II y VI)
- Kapandji AI. Fisiología articular. 3 volúmenes. 6ª edición. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2010. (Unidades didácticas III, IV y V)
- Neumann DA. Fundamentos de rehabilitación física. Badalona: Editorial Paidotribo; 2007. (Unidades didácticas III, IV, V y VI).
- Nordin M, Frankel V. Bases biomecánicas del sistema músculo-esquelético. 4ª edición. Madrid: Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
- Hamill J, Katthleen M. Biomecánica: Bases del movimiento humano. 1º edición. Wolters Kluwer; 2017.
- 

***Bibliografía complementaria***

- Miralles Marrero RC, Miralles Rull I. Biomecánica clínica de los tejidos y las articulaciones del aparato locomotor. Reimpresión de la 2ª edición. Barcelona: Elsevier-Masson; 2008.
- Viladot A, coordinador. Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor. Barcelona: Masson; 2004.
- Daza Lesmes J. Evaluación clínico-funcional del movimiento corporal humano. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Fucci S, Benigni M, Fornasari V. Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular. Barcelona: Elsevier; 2008.
- Monografías IBV serie aparato locomotor. Biomecánica de la marcha humana

Biomecánica Humana - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 131 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

normal y patológica. 3ª edición. Valencia: Instituto de Biomecánica de Valencia; 2005.

### Web relacionadas

[www.ibv.org](http://www.ibv.org)

### Recomendaciones para el estudio

Es importante para el desarrollo de esta asignatura disponer de una buena base de conocimientos de anatomía del aparato locomotor, que en su mayoría han sido abordados en la asignatura de primer semestre, "anatomía humana I". El alumno debe también asumir de forma progresiva los contenidos impartidos, incorporando a su propio lenguaje la terminología específica de la materia. Por otro lado, al igual que sucede en el cuerpo humano, los temas no son independientes como no lo son las estructuras corporales, por lo que el alumno para poder comprender determinados conceptos debe tener asumidos otros que se han ido estudiando previamente.

El estudio de esta asignatura no se basa por tanto en una acción puramente memorística, sino en el equilibrio entre las capacidades de relación, comprensión y memoria. Para ello, la visión espacial de las estructuras estudiadas es el punto de partida a la memorización de sus características. Para ello, el alumno cuenta con material disponible en la plataforma informática e-learning y los atlas anatómicos y textos de referencia recomendados

### Material didáctico

Para el correcto desarrollo de la asignatura "Biomecánica Humana" no se necesita ningún tipo de material adicional o complementario.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 132 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Tutorías

### Breve descripción

El objetivo de estas tutorías académicas es orientar a los alumnos en la realización del trabajo grupal y resolver las dudas que surjan del estudio de la materia y la lectura de los artículos. Las tutorías forman parte de la globalidad de la asignatura y estarán incluidas en el horario de la asignatura y también se realizarán mediante herramientas de comunicación virtual.

- TUTORIA 1. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas I y II.
- TUTORIA 2. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas III.
- TUTORIA 3. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas IV.
- TUTORIA 4. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas V.
- TUTORIA 5. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas VI.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 133 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor, y servicio*

# Guía Docente 2017/2018

## Ciencias psicosociales aplicadas a la salud

*Psychosocial Sciences for Health*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 134 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Ciencias psicosociales aplicadas a la salud .....</b>	<b>2</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>2</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>3</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>3</b>
<b>Competencias y resultados de aprendizaje .....</b>	<b>3</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>5</b>
<b>Temario.....</b>	<b>5</b>
<b>Relación con otras asignaturas del plan de estudios .....</b>	<b>7</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>7</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>9</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>10</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>10</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>11</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>11</b>

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud - Tlf: (+34) 968 278 788

1

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 135 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

### Ciencias psicosociales aplicadas a la salud

Módulo: **Psicología.**

Materia: **Ciencias psicosociales aplicadas a la salud**

Carácter: **Básica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **Primer curso – Primer semestre.**

Profesor de la asignatura: Dr. Francisco José Moya y Faz.

Email: [moyafaz@ucam.edu](mailto:moyafaz@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles 16:00-18:00 horas.

Profesor/a coordinador de módulo: Francisco Moya

Email: [moyafaz@ucam.edu](mailto:moyafaz@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: Dª Mª del Carmen Saez.

Email: [mdcsaez@ucam.edu](mailto:mdcsaez@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

Esta asignatura pretende completar la formación de las/los estudiantes de Fisioterapia con el estudio de los procesos de interacción del individuo con su entorno desde un enfoque psicológico en relación a su psicología, su comportamiento social y su comportamiento en relación con la salud y enfermedad y desde la intervención establecida en el mantenimiento de la salud, en el proceso de enfermar, en la actividad sanitaria en general y en los cuidados de fisioterapia en particular.

### Brief Description

*This course aims to complete the formation of Physiotherapy students to the study of the interaction processes between the individual and their environment from a psychological approach in relation to his psychology, social behavior and behavior in relation to health and disease and from the established intervention in maintaining health in the process of disease, activity and general health care including physical therapy.*

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 136 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Conocer las aplicaciones de la Psicología Social al ámbito de la salud.
2. Relacionar los principios y métodos de la Psicología Social con las áreas de la Psicología de la Salud.
3. Describir los procesos psicológicos básicos y, a partir de su conocimiento, identificar y valorar su influencia en los estados de salud y de enfermedad, en la calidad de vida, así como en la promoción de estilos de vida saludables.
4. Reconocer e interpretar situaciones de cambio vital que alteran o comprometen el equilibrio psicosocial de las personas y diseñar estrategias e intervenciones de prevención y promoción de la salud.
5. Analizar el marco psicosocial del proceso salud/enfermedad, identificando y comprendiendo los aspectos Psicosociales del enfermo, de los profesionales, de la enfermedad y del ámbito sanitario.
6. Conocer y utilizar con destreza los métodos y técnicas de Evaluación Psicosocial.
7. Identificar y reconocer las situaciones que necesitan y demandan el consejo y/o la intervención de especialistas u otro profesional específico en la resolución de problemas Psicosociales.

## Competencias y resultados de aprendizaje

### Competencias transversales

- CT1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CT2. Capacidad de organización y planificación.
- CT10. Razonamiento crítico.

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud - Tif: (+34) 968 278 788

3

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 137 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud

CT12. Aprendizaje autónomo.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

Competencias específicas

CEM4.1. Identificar los factores psicológicos y sociales que influyen en el estado de salud o enfermedad de las personas, familias y comunidad.

CEM4.2. Conocer y desarrollar la teoría de la comunicación y las habilidades interpersonales.

CEM4.3. Comprender las teorías del aprendizaje a aplicar en la educación para la salud y en el propio proceso de aprendizaje a lo largo de toda la vida.

CEM4.4. Comprender los aspectos psicológicos en la relación fisioterapeuta-paciente.

CEM4.5. Identificar los factores que intervienen en el trabajo en equipo y en situaciones de liderazgo.

CEM4.6. Conocer e identificar los problemas psicológicos y físicos derivados de la violencia de género para capacitar a los estudiantes en la prevención, la detección precoz, la asistencia, y la rehabilitación de las víctimas de esta forma de violencia.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 138 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Exposición teórica	41	60 horas (40 %)	
Grupos de discusión, seminarios	12		
Evaluación	2		
Tutoría	5		
Estudio personal	60	90 horas (60 %)	
Preparación de trabajo y exposición	10		
Análisis de artículos científicos	18		
Búsquedas bibliográficas	2		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad didáctica I. Introducción a las Ciencias psicosociales aplicadas a la salud.*

Tema 1. Introducción a la Psicología de la Salud.

- 1.1. ¿Qué es la Psicología?
- 1.2. Escuelas y ramas de la Psicología.
- 1.3. Métodos de investigación en la Psicología.
- 1.4. Modelos conceptuales de la conducta humana.

*Unidad didáctica II: Aspectos psicológicos de la enfermedad.*

Tema 2. Procesos psicológicos.

- 2.1. Atención, Sensación y Percepción.

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud - Tlf: (+34) 968 278 788

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 139 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud

- 2.2. Memoria y Aprendizaje.
- 2.3. Motivación y Emoción.
- 2.4. Inteligencia, Pensamiento, Razonamiento y Lenguaje.

Tema 3. Personalidad y estilos de vida.

- 3.1. Concepto de personalidad.
- 3.2. Teorías de la personalidad.
- 3.3. Evaluación de la personalidad.
- 3.4. Estilo de vida y salud.

*Unidad didáctica III. Aspectos psicoterapéuticos.*

Tema 4. Relación terapeuta-paciente.

- 4.1. Efecto placebo.
- 4.2. Historia clínica, anamnesis biográfica.
- 4.3. Entrevista clínica.

Tema 5. Habilidades terapéuticas básicas.

- 5.1. Comunicación.
- 5.2. Relación entre personal sanitario y paciente.

*Unidad didáctica IV: Aspectos psicosociales.*

Tema 6. Aspectos psicosociales básicos en el ámbito de la salud y la enfermedad I.

- 6.1. Conceptos de salud y enfermedad.
- 6.2. Conducta de enfermedad.
- 6.3. La adherencia al tratamiento.
- 6.4. Problemática psicosocial de la hospitalización.

Tema 7. Aspectos psicosociales en el ámbito de la salud y la enfermedad II.

- 7.1. Actitud y conducta.
- 7.2. Estereotipo, prejuicio y discriminación.
- 7.3. Percepción social.
- 7.4. Procesos y estilos atribucionales.

Tema 8. Factores psicosociales del enfermar humano: estrés y enfermedad.

- 8.1. Psicoinmunología.
- 8.2. El estrés como generador de enfermedades.

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud - Tlf: (+34) 968 278 788

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 140 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud

8.3. Factores de la personalidad que afectan al estrés y a la enfermedad.

8.4. Afrontar el estrés.

Tema 9. Comprender y afrontar el dolor.

9.1. El significado del dolor.

9.2. La medición del dolor.

9.3. La prevención del dolor.

9.4. Técnicas para afrontar el dolor.

9.5. El dolor crónico.

**Programa de la enseñanza práctica**

Seminario 1. Documentación e introducción a la metodología científica en las Ciencias de la Salud.

Seminario 2. Técnicas psicológicas para el manejo del estrés y la ansiedad.

Seminario 3. Técnicas psicológicas para el manejo del dolor.

Seminario 4. Habilidades sociales y técnicas de comunicación.

Seminario 5. Exposición de trabajos.

**Relación con otras asignaturas del plan de estudios**

La asignatura está relacionada de forma vertical con las asignaturas: Teología y Doctrina Social de la Iglesia, Ética y legislación y Humanidades por su carácter integrador y formativo en valores desde una perspectiva psicológica. De forma horizontal estaría relacionada, por su carácter funcional y adaptativo del ser humano, con las asignaturas: Anatomía, Biología humana, Fisiología humana y del ejercicio; Fisioterapia y todo lo relacionado a Lesiones.

**Sistema de evaluación**

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.

- **Parte práctica:** 40% del total de la nota.

Los trabajos grupales y/o individuales supondrán un 20% de la nota.

La participación y/o elaboración de tareas de los seminarios-talleres supondrá un 20% de la nota.

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud - Tif: (+34) 968 278 788

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 141 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.

- **Parte práctica:** 40% del total de la nota. El alumno deberá presentar todos los trabajos pendientes de la convocatoria anterior:

Los trabajos grupales y/o individuales supondrán un 20% de la nota.

La participación y/o elaboración de tareas de los seminarios-talleres supondrá un 20% de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 142 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Brannon L. Psicología de la Salud. Madrid. Paraninfo. 2001.
- Gómez R, Gómez M, Gómez Sánchez R. Manual de Atención Psicosocial. Barcelona: Monsa Prayma. 2012.
- Jiménez C. (Coord). Ciencias psicosociales aplicadas a la salud I. Fundamentos biológicos, psicológicos y sociales del comportamiento humano. Córdoba: Servicio de publicaciones de la Universidad de Córdoba; 2007.
- Jiménez C. (Coord). Ciencias psicosociales aplicadas a la salud I. Antropología, Sociología y Psicología de la Salud. Córdoba: Servicio de publicaciones de la Universidad de Córdoba. 2007.
- Myers DG. Psicología. Madrid. Panamericana. 2011.
- Nieto J. et al. Psicología para ciencias de la salud. Estudio del comportamiento humano ante la enfermedad. Madrid. Mc Graw Hill. 2004.
- Tazón P, Aseguinolaza L, García-Campayo J. Ciencias psicosociales. Barcelona. Masson. 2004.

### Bibliografía complementaria

- Amigo I, Fernández C, Pérez M. Manual de psicología de la salud. Madrid. Pirámide. 2003.
- Barriga S. et al. Psicología de la salud: aportaciones desde la psicología social. Sevilla. Sedal. 1990.
- Cibanal L, Arce MC, Carballal MC. Técnicas de comunicación y relación de ayuda en ciencias de la salud. Madrid. Elsevier. 2003.
- Collier G, Minton HL, Reynolds G. Escenarios y tendencias de la psicología social. Madrid. Tecnos. 1996.
- Gil J. Psicología de la salud. Aproximación histórica, conceptual y aplicaciones. Madrid. Pirámide. 2003.
- Kolb B, Whishaw IQ. Cerebro y conducta: una introducción. Madrid. McGraw-Hill. 2002.
- Latorre JM, Beneit PJ. (Coords) Psicología de la salud. Aportaciones para los profesionales de la salud. Buenos Aires. Lumen. 1992.
- León JM, Barriga S, Gómez T, González B, Medina S, Cantero, FJ. Psicología Social. Orientaciones teóricas y ejercicios prácticos. Madrid. McGraw Hill. 1998.
- Llor B, Abad MA, García M, Nieto J. Ciencias psicosociales aplicadas a la salud. Madrid. McGraw-Hill. 1996.
- Moya-Faz FJ. Actitudes ante la muerte en el anciano. Un estudio empírico. Valencia: Tirant Humanidades. 2014.
- Moya-Faz FJ, Martínez JL. Calidad de Vida y Osteopatía. Murcia: UCAM Publicaciones. 2010.

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud - Tlf: (+34) 968 278 788

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 143 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud

- Myers DG. Psicología. Buenos Aires. Panamericana. 1997 y 1999.
- Pascual LM. (Ed.) La práctica de la psicología de la salud: programas de intervención. Valencia. Promolibro. 1997.
- Simón MA. Psicología de la Salud. Madrid. Pirámide. 1993.

**Web relacionadas**

American Association Psychiatry  
[www.psych.org/](http://www.psych.org/)

American Association Psychology  
[www.apa.org](http://www.apa.org)

Consejo General de la Psicología de España.  
[www.cop.es](http://www.cop.es)

Discapacidades:  
<http://www.apa.org/pi/cdip>  
<http://www.ncd.gov/>  
<http://www.rpd.es/>  
<http://sid.usal.es/elsid.asp>

Organización Mundial de la Salud  
<http://www.who.int>

Psicología Social:  
<http://www.socialpsychology.org/>

Psicología de la Salud:  
<http://www.ehps.net>  
<http://www.apa.org/divisions/div38>

Psiconeuroinmunología:  
[www.estresautoinmunidad.esp](http://www.estresautoinmunidad.esp)

Relaciones interpersonales:  
[www.psicologia-online.com/autoayuda/hhss/HHSS.htm](http://www.psicologia-online.com/autoayuda/hhss/HHSS.htm)

**Recomendaciones para el estudio**

En la plataforma informática e-learning, los estudiantes dispondrán de todo el material necesario para el correcto desarrollo de la materia.

Durante el desarrollo de las clases presenciales, el profesor irá orientando a los estudiantes sobre la forma adecuada de abordar el estudio de la materia.

En cuanto a la docencia conviene tener en cuenta el promover el aprendizaje a lo largo de toda la vida, más que el dominio de la información amplia. A largo plazo, aquellos alumnos que sepan

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud - Tif: (+34) 968 278 788

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 144 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud

encontrar las fuentes de información tendrán mayor facilidad para estar al día en su materia. Además, desde el punto de vista laboral, en una sociedad tan cambiante como la actual, tendrán una mayor capacidad de adaptación a nuevos retos.

En relación a la evaluación, se ve conveniente valorar tanto los resultados como los procesos, en la consecución de los objetivos.

**Material didáctico**

Aconsejable el lápiz de memoria para la exposición de trabajos y prácticas con apoyo del equipo informático del aula. Es recomendable el uso de tablet u ordenador portátil. Documentación específica entregada por el profesor (campus virtual y otros).

**Tutorías**

**Breve descripción**

Se utilizarán para:

- Realizar el seguimiento y evaluación de trabajos de la asignatura.
- Orientar sobre los contenidos del programa de la asignatura, las actividades formativas y las metodologías de enseñanza así como los sistemas de evaluación.
- Facilitar las fuentes bibliográficas y documentales para la elaboración de trabajos y de contenidos del programa de la asignatura.
- Asesorar sobre cómo abordar las actividades en los seminarios prácticos y en las prácticas externas.
- Planificar y realizar un seguimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje orientado a la adquisición de competencias.

**Tutoría académica:**

Al comenzar el curso se informará al alumnado de las fechas con las tutorías de esta índole establecidas. El motivo de éstas es orientar y asesorar en referencia a búsquedas bibliográficas, realización de trabajos y exposición.

La tutoría formará parte de la evaluación del estudiante y es de carácter obligatorio, siendo imprescindible aportar informes durante el curso y entregar las actividades que el profesor sugiera para afianzar o ampliar los contenidos teóricos de la materia.

**Objetivos** relacionados con las tutorías:

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud - Tif: (+34) 968 278 788

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 145 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

Ciencias psicosociales aplicadas a la salud

1. Complementar la materia adquirida en clase con información adicional propuesta tanto por el profesor como por los alumnos.
2. Orientar la elaboración de trabajos prácticos sobre un tema de la asignatura.
3. Orientación académica individual o en pequeños grupos de aquellos alumnos que lo precisen.

**Evaluación:**

- Presencialidad y participación activa durante las sesiones de tutorías.
- Realización de trabajos en función de las pautas acordadas.

- **Tutoría personal:**

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace:

<http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 146 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor y servicio*

# Guía Docente 2017/2018

## Cinesiterapia

### *Kinesitherapy*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 147 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Cinesiterapia .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias .....</b>	<b>12</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>12</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>15</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>15</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>15</b>

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 148 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Cinesiterapia

**Cinesiterapia**

Módulo: **Cinesiterapia.**

Materia: **Cinesiterapia.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **2º curso – 1º cuatrimestre.**

Profesor responsable de asignatura: **Dr. D. Raúl Pérez Llanes.**

Email: [rperez@ucam.edu](mailto:rperez@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: miércoles y viernes de 11.00 a 12.00 h.

Profesor coordinador del módulo: **Dr. D. Raúl Pérez Llanes.**

Email: [rperez@ucam.edu](mailto:rperez@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **D. Pablo Tarifa Pérez.**

Email: [ptarifa@ucam.edu](mailto:ptarifa@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

La materia de Cinesiterapia desarrolla la aplicación del movimiento como el agente físico fundamental en el tratamiento de las distintas afecciones y patologías que afectan al cuerpo humano. En ella se definen los principios terapéuticos del movimiento, indicaciones, contraindicaciones y sus principales formas de aplicación.

**Brief Description**

*The matter of Kinesitherapy develops the use of movement as the fundamental physical agent in the treatment of various conditions and diseases that affect the human body. It presents the therapeutic principles of motion, indications, contraindications, and different forms of application.*

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 149 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Comprender los principios teóricos de la biomecánica, cinesiología y ergonomía aplicados a la fisioterapia.
2. Conocer los procedimientos de fisioterapia relacionados con la cinesiterapia.
3. Aplicar correctamente las técnicas de movilización articular en las diferentes regiones del aparato locomotor.
4. Diseñar ejecutar y dirigir un programa de cinesiterapia adaptado a las necesidades del paciente.

## Competencias

### Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 150 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Cinesiterapia**

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Generales**

CG2. Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia.

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

CG11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.

CG16. Llevar a cabo las intervenciones fisioterapéuticas basándose en la atención integral de la salud que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

**Competencias transversales**

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

CT14. Creatividad.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 151 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Cinesiterapia

Competencias específicas

CEM11.1. Comprender los principios ergonómicos y antropométricos y las teorías de la física, la biomecánica y la cinesiología aplicables a la cinesiterapia.

CEM11.2. Analizar, programar y aplicar el movimiento como medida terapéutica, promoviendo la participación del paciente/usuario en su proceso.

Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	17	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	34		
Evaluación	4		
Tutoría	5		
Estudio personal	68		90 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	22		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

Temario

Programa de la enseñanza teórica

Unidad Didáctica I. Cinesiterapia. Generalidades.

Tema 1. Introducción a la Cinesiterapia.

1.1 Definición de cinesiterapia.

1.2 Clasificación.

1.1.1 Pasiva.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 152 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Cinesiterapia**

1.1.2 Activa.

1.1.3 Manual e Instrumental.

1.3 Efectos fisiológicos.

Tema 2. Consideraciones Generales sobre Reposo, Inmovilización y Actividad Física.

2.1 Reposo.

2.2 Inmovilización.

2.3 Actividad Física.

Tema 3. Principios Básicos de Cinesiología.

3.1 Posiciones anatómicas de referencia.

3.2 Estudio de planos y ejes fisiológicos.

3.3 Tipos de Articulaciones.

3.4 Grados de libertad articular por requerimientos funcionales.

*Unidad Didáctica II. Cinesiterapia Pasiva.*

Tema 4. Cinesiterapia Pasiva Articular.

4.1 Definición y concepto.

4.2 Principios generales.

4.3 Efectos fisiológicos.

4.4 Tipos de movilizaciones pasivas.

4.4.1 Manuales.

4.4.2 Instrumentales.

4.4.3 Autopasivas.

4.5 Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 5. Tracciones Articulares.

5.1 Definición y concepto.

5.2 Principios generales.

5.3 Tipos de tracciones.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 153 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Cinesiterapia**

- 5.4 Efectos fisiológicos.
- 5.5 Indicaciones y contraindicaciones.

**Tema 6. Posturas Osteoarticulares.**

- 6.1 Definición y concepto.
- 6.2 Principios generales.
- 6.3 Tipos de posturas.
- 6.4 Efectos fisiológicos.
- 6.5 Indicaciones y contraindicaciones.

**Tema 7. Estiramientos.**

- 7.1 Aspectos básicos.
- 7.2 Flexibilidad.
- 7.3 Factores que inciden en la flexibilidad.
- 7.4 Diferentes técnicas que inciden en la flexibilidad.
  - Estático.
  - Dinámico.
  - Mixto.
- 7.5 Efecto de los estiramientos.
- 7.6 Medios de valoración en la flexibilidad.

**Unidad Didáctica III. Cinesiterapia Activa.**

**Tema 8. Cinesiterapia Activa.**

- 8.1 Definición y concepto.
- 8.2 Principios generales.
- 8.3 Tipos de cinesiterapia activa.
  - 8.3.1 Refleja.
  - 8.3.2 Automática.
  - 8.3.2 Voluntaria.
- 8.4 Efectos fisiológicos.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 154 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Cinesiterapia**

8.5 Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 9. Momento Motor. Momento de una fuerza. Desplazamiento lineal y angular.

9.1 Momento motor. Definición y concepto.

9.2 Momento de una fuerza. Definición y concepto.

9.2.1 Descomposición de fuerzas concurrentes.

9.2.2 Componente rotacional y longitudinal.

9.3 Tipos de contracciones musculares.

9.3.1 Isométrica.

9.3.2 Concéntrica.

9.3.3 Excéntrica.

9.3.4 Isocinética.

9.4 Desplazamientos lineales y angulares.

9.4.1 Desplazamiento lineal. Definición y concepto.

9.4.2 Desplazamiento angular. Definición y concepto.

Tema 10. Sistemas de Palancas. Cadenas cinéticas.

10.2 Sistemas de palancas.

10.1.1 Definición y concepto.

10.1.2 Tipos de palancas.

10.3 Cadenas cinéticas.

10.1.1 Definición y concepto.

10.1.2 Tipos cadenas cinéticas.

*Unidad Didáctica IV. Cinesiterapia Activa Libre.*

Tema 11. Fortalecimiento muscular.

11.1 Concepto de fuerza.

11.2 Metodología y valoración de la fuerza.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 155 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad Práctica I: Cinesiterapia pasiva manual en las diferentes regiones corporales.*

*Unidad Práctica II: Cinesiterapia manual activo asistida y resistida en las diferentes regiones corporales.*

- Clase teórico-práctica 1. Movilizaciones de hombro I.
- Clase teórico-práctica 2. Movilizaciones de hombro II.
- Clase teórico-práctica 3. Movilizaciones de codo.
- Clase teórico-práctica 4. Movilizaciones de muñeca y mano I.
- Clase teórico-práctica 5. Movilizaciones de muñeca y mano II.
- Clase teórico-práctica 6. Movilizaciones de cadera.
- Clase teórico-práctica 7. Movilizaciones de rodilla.
- Clase teórico-práctica 8. Movilizaciones de tobillo y pie.
- Clase teórico-práctica 9. Movilizaciones de tobillo y pie.
- Clase teórico-práctica 10. Movilizaciones de columna vertebral I.
- Clase teórico-práctica 11. Movilizaciones de columna vertebral II.
- Clase teórico-práctica 12. Movilizaciones de columna vertebral III.
- Clase teórico-práctica 13. Movilizaciones de columna vertebral IV.
- Clase teórico-práctica 14. Articulación témporo-mandibular (ATM) I.

*Unidad Práctica III: Estiramientos analíticos pasivos.*

- Clase teórico-práctica 15. Estiramientos analíticos I: Principios generales y técnicas de estiramientos analíticos en miembro superior.
- Clase teórico-práctica 16. Estiramientos analíticos II: Principios generales y técnicas de estiramientos analíticos en miembro inferior.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 156 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Cinesiterapia**

Clase teórico-práctica 17. Estiramientos analíticos III: Principios generales y técnicas de estiramientos analíticos en tronco.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con el Módulo de Valoración en Fisioterapia y con la materia Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I y es básica para el desarrollo de módulos como Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia, Fisioterapia en Especialidades Clínicas y con Prácticas Tuteladas.

Para facilitar la comprensión del contenido de esta materia es necesaria la formación en determinadas materias de carácter básico como las que se engloban en el módulo de Anatomía humana (Anatomía I, Anatomía II y Biomecánica).

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 20% del total de la nota. Examen tipo test.
- 2º Parcial:** 20% del total de la nota. Examen tipo test.
- **Parte práctica:** 60% de la nota total. Examen práctico.

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 20% del total de la nota. Examen tipo test.
- 2º Parcial:** 20% del total de la nota. Examen tipo test.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 157 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Cinesiterapia**

- **Parte práctica:** 60% de la nota total. Examen práctico.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Kinesiterapia. Genot C, Neiger H. 1ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2005. (Temas: 1-11).
- Cinesiterapia: bases fisiológicas y aplicación práctica. Fernández de las Peñas C, Melián Ortiz A. 1ª ed. Barcelona: Ed. Elsevier; 2013. (Temas: 1-11).
- Fisioterapia General: Cinesiterapia. Igual C, Aramburu de Vega C. Madrid: Ed. Síntesis; 1996. (Temas: 1-11).

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 158 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Cinesiterapia

- Métodos modernos de musculación. Cometti G. Barcelona: Ed. Paidotribo; 2007. (Tema 11. Tipos de trabajo muscular).
- Estiramientos analíticos manuales: técnicas pasivas. Neiger H.1ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2007. (Tema 7. Estiramientos Analíticos Miotendinosos)
- Exploración física de la columna y las extremidades. Hoppenfelds S. México: Ed. Manual Moderno; 1999. (Todas las clases teórico-prácticas)
- Fisioterapia manual: Extremidades. Kaltenborn FM. Madrid: Ed. Mc Graw-Hill Interamericana; 2004. (Clases teórico prácticas de la 1-9)
- Fisioterapia manual: columna. Kaltenborn FM. Madrid: Ed. Mc Graw-Hill Interamericana; 2004. (Clases teórico prácticas de la 10-12)
- Lesiones en el hombro y fisioterapia. Martínez Gil J.L., Martínez Cañadas J, Fuster Antón I. Madrid: Arán Ediciones; 2006. (Clases teórico prácticas de la 1 y 2)
- Cuadernos de fisiología articular. Miembro superior. Kapandji IA. 6ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2012. (Clases teórico prácticas de la 1-5)
- Cuadernos de fisiología articular. Tronco y raquis. Kapandji IA. 6ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2012. (Clases teórico prácticas de la 10-12)
- Cuadernos de fisiología articular. Miembro inferior. Kapandji IA. 6ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2012. (Clases teórico prácticas de la 6-9)
- Tratado de osteopatía craneal. Articulación temporomandibular. Ricard F. 3ª ed. Madrid: Ed: Axón; 2014. (Clases teórico prácticas de la 13-14)

**Bibliografía complementaria**

- La Columna Cervical: Evaluación Clínica y Aproximaciones Terapéuticas. Torres Cueco R. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2008.
- Terapia Manual: Valoración y diagnóstico. Chaitow L. Madrid: Ed. McGraw-Hill Interamericana; 2001.
- Estiramientos analíticos en fisioterapia activa. Esnault M. Barcelona: Ed. Masson; 1996.
- Stretching (estiramientos miotendinosos). Automantenimiento. Esnault M. Barcelona: Ed. Masson; 1999.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 159 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Cinesiterapia**

- Manual de medicina física. Martínez Morillo M, Pastor Vega JM, Sendra Portero F. Madrid: Ed. Hardcourt; 2000.
- Fisioterapia del aparato locomotor. Mora E. Madrid: Ed. Síntesis; 1998.
- Tracción vertebral y fisioterapia. Martínez Gil JL, Martínez Cañadas J. Madrid: Arán Ediciones; 2006.

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

**Material didáctico**

El alumno deberá a acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de la asignatura.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 160 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Cinesiterapia**

Las horas de tutorías por grupo teórico (2h) serán empleadas para aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase.

Las horas de tutoría por grupo práctico (3h) se utilizarán para comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje mediante evaluación de los contenidos, de las clases teórico prácticas, proporcionando retroalimentación de los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

---

Cinesiterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 161 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Ética Aplicada: Bioética

*Applied Ethics: Bioethics*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 162 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Ética Aplicada y Bioética .....</b>	<b>2</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>2</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>3</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>3</b>
<b>Competencias y resultados de aprendizaje .....</b>	<b>4</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>6</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras asignaturas del plan de estudios .....</b>	<b>7</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>8</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>8</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>9</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>10</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>10</b>

Ética aplicada: Bioética - Tlf: (+34) 968 278557

1

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 163 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Ética aplicada: Bioética

## Ética Aplicada y Bioética

Módulo: **Formación Integral**

Materia: **Ética.**

Asignatura: **Ética Aplicada y Bioética.**

Carácter: **Obligatoria**

Nº de créditos: **3 ECTS**

Unidad Temporal: **2ºCurso – 1ºSemestre**

Profesor/a responsable de la asignatura: **Mª Carmen Ballester Zapata**

Email: [mcballester@ucam.edu](mailto:mcballester@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: A determinar por el profesor en el inicio de curso.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Juan Ramón Carbó García**

Email: [jrcarbo@ucam.edu](mailto:jrcarbo@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **Dr. Pablo Tarifa Pérez**

Email: [ptarifa@ucam.edu](mailto:ptarifa@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La asignatura de **Ética Aplicada y Bioética** se encuentra directamente relacionada con el objetivo que la UCAM acomete en todas sus titulaciones: *“Promover una educación integral que posibilite el desarrollo pleno de la persona y la excelencia en su futuro profesional, tomando como elementos básicos los fundamentos de la cultura europea y occidental: la teología, la ética y las humanidades”.*

La asignatura pretende desarrollar la capacidad reflexiva y crítica de los alumnos sobre los asuntos sociales, estimular la responsabilidad profesional como vía de realización personal y capacitarlos para una adecuada reflexión sobre importantes cuestiones bioéticas actuales, mediante la adquisición de criterios racionales, científicos y éticos.

Esta asignatura favorece, por tanto, que los estudiantes “tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética”, competencia básica establecida para todas las titulaciones de grado por el RD 1393/2007.

Ética aplicada: Bioética - Tlf: (+34) 968 278557

2

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 164 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Brief Description

This subject, **Applied Ethics and Bioethics** is directly related with the main aim of the University along all his Undergraduate and Postgraduate programs: "The aim is to promote a holistic education that allows the complete development of the persona and her professional excellence taking the elements of European and occidental culture: Theology, Ethics and Humanities".

The aim is to give the student an approach to bioethical analysis, introducing her to the knowledge and concepts of moral and anthropological reflexion. **Applied Ethics and Bioethics**, also intend to allow the student to think and analyse contemporary bioethical problems about human life, through rational, scientific and ethical criteria.

This subject tries to let the student "develop the tactics of joining and interpreting relevant data to make judgements about social scientific or moral life" As is requested in RD 1393/2007

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos

## Objetivos

1. Relacionar la estructura moral de las acciones con la práctica profesional.
2. Identificar relaciones y diferencias entre el derecho y la moral; distinguir entre las normas legales y las normas morales
3. Conocer los fundamentos de la deontología profesional
4. Reconocer las más sobresalientes corrientes bioéticas, identificando sus principios éticos fundamentales y su concepción antropológica
5. Identificar las características del ser humano desde una antropología integral y fundamentar la dignidad humana
6. Identificar, analizar y argumentar cuestiones bioéticas en torno a la sexualidad humana, el inicio y final de la vida humana desde una perspectiva personalista ontológica.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 165 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Competencias y resultados de aprendizaje

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Competencias generales

Debido a la especificidad de los contenidos de estas materias y asignaturas el alumno no puede alcanzar competencias generales propias de fisioterapia.

### Competencias transversales

CT1 Capacidad de análisis y síntesis

CT8 Trabajo en equipo.

CT13 Adaptación a nuevas situaciones.

CT14 Creatividad.

Ética aplicada: Bioética - Tif: (+34) 968 278557

4

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 166 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Competencias específicas

UCAM 7 Conocer y relacionar los contenidos básicos de la ética y la bioética.

UCAM 8 Conocer la racionalidad y la objetividad en la argumentación ética.

UCAM 9 Identificar las características de la persona humana desde una antropología integral.

UCAM 10 Identificar y conocer la dimensión ética presente en cualquier acto humano, personal o profesional.

UCAM 11 Conocer la relación y la diferencia entre el derecho y la moral, así como la complementariedad y la diferencia entre las virtudes morales y las habilidades técnicas.

UCAM 12 Analizar racionalmente cuestiones relacionadas con la vida y la salud humanas según la bioética personalista.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 167 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	20	30 horas (40 %)	
Tutorías	2		
Seminarios Educación Integral	6		
Evaluación	2		
Estudio personal	28		45 horas (60 %)
Realización trabajos	17		
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

### Metodologías docentes

Clases en el aula: Exposición razonada en el aula de contenidos teóricos por parte del profesor fomentando la participación y debate del alumno.

Tutorías Educación integral: Se realizarán dos tutorías en el aula, una en cada parcial, dedicadas a la resolución de dudas sobre los trabajos o contenidos de la materia. Las tutorías se complementan con seminarios universitarios abiertos a estudiantes de diferentes titulaciones, pues a través de la relación personal intrauniversitaria se facilita a los alumnos la consecución del objetivo principal del modulo: su educación integral.

Seminarios Educación integral: Actividades teóricas o prácticas que o bien se podrán desarrollar en el aula, en otras instalaciones de la Universidad o bien fuera de la misma en las condiciones que estipule el Departamento de Ciencias humanas y religiosas. Su presencialidad estará sujeta a la naturaleza de la actividad propuesta.

Evaluación: Realización de actividades orientadas a evaluar la adquisición de contenidos/competencias de la materia por parte del alumno.

Estudio personal: Tiempo dedicado por el alumno al aprendizaje individual de los contenidos y competencias presentados en clase, así como a la preparación de posibles dudas a resolver en las tutorías con el profesor, realización de actividades de aprendizaje virtual y preparación de exámenes.

Realización de trabajos: Realización de trabajos prácticos y/o teóricos, propuestos y supervisados por los profesores de la materia/asignatura, de forma individual o en grupo.

Ética aplicada: Bioética - Tlf. (+34) 968 278557

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 168 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### **Unidad Didáctica I. Cuestiones de Ética Aplicada**

Tema 1. Analogías y diferencias entre Ética, Deontología, Bioética.

Tema 2. Ética y Profesión. Aproximación a la Deontología Profesional y a la Ética de la Relación Clínica

#### **Unidad Didáctica II. Bioética Fundamental**

Tema 3. Aproximación a la Bioética.

Tema 4. Orientaciones Antropológicas.

#### **Unidad Didáctica III. Bioética Especial**

Tema 5. Cuestiones bioéticas en torno a la sexualidad.

Tema 6. Cuestiones bioéticas en torno al inicio de la vida humana.

Tema 7. Cuestiones bioéticas en torno al final de la vida humana.

### Programa de la enseñanza práctica

El programa de la enseñanza práctica está centrado en los seminarios que oferta el departamento de Ciencias Humanas y Religiosas

### Programa de la enseñanza práctica

## Relación con otras asignaturas del plan de estudios

La asignatura de Ética Aplicada y Bioética está directamente relacionada con la asignatura de Ética Fundamental y con la materia de Salud Pública. De forma indirecta se relaciona con otras materias del Módulo de Educación Integral, como son Teología y Humanidades. De forma complementaria se relaciona con el resto de asignaturas de la titulación, ya que cualquier área de conocimiento, y su desarrollo en el ámbito laboral o de la investigación, deben estar fundamentados en criterios éticos.

Ética aplicada: Bioética - Tlf: (+34) 968 278557

7

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 169 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero/Junio/Septiembre:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota. Pruebas escritas

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota. Requisitos: Realización de un seminario obligatorio y tener una nota de 5 o superior en la realización de los trabajos prácticos.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El **sistema de calificaciones** (RD 1.125/2003, de 5 de septiembre) será el siguiente:

0-4,99 Suspenso (SS)

5,0-6,99 Aprobado (AP)

7,0-8,99 Notable (NT)

9,0-10 Sobresaliente (SB)

La mención de "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

1. *Explicame la Bioética*. Lucas Lucas, R. Palabra. 2005. ISBN: 84-8239-943-8 (Temas 3, 5, 6 y 7)
2. *Manual de Bioética*. Tomas, G. Ariel. 2001. ISBN: 84-344-8040-9 (Temas 1, 3, 6 y 7)
3. *Diccionario de Bioética para estudiantes*. Tomas, G. y Manero Richard, E. Formación Alcalá. 2008. ISBN: 978-84-96804-83-8 (Voces temas 1-7)
4. *Bioética Personalista: Ciencia y controversias*. Tomas, G. y Postigo, E. Ediciones Internacionales Universitarias. 2007. ISBN: 978-84-8469-196-9 (Temas 3, 4, 5, 6 y 7)

Ética aplicada: Bioética - Tif: (+34) 968 278557

8

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 170 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

5. *Nuevo diccionario de Bioética*. Vazquez, C.S. Monte Carmelo. 2012. ISBN 13: 9788483534755. (Voces temas 1-7)

**Bibliografía complementaria**

- *Ética general de las profesiones*. Hortal, A. Desclee. 2002. ISBN: 84-330-1718-7 (Tema 2)
- *La Persona Completa: aproximación desde la antropología, la psicología y la biología*. Ortiz, E., Prats, J.I., Arolas, G. EDICEP. 2004
- *Cómo reconocer la fertilidad. El método sintotérmico*. Otte, A. et al, Ediciones Internacionales Universitarias, 2008
- *Manual de Bioética I*. Sgreccia, E. BAC. 2010
- *Lexicón*. Consejo Pontificio para la Familia. Palabra. 2004
- *Antropología y Problemas Bioéticos*. Lucas Lucas, R. BAC. 2001

**Web relacionadas**

- Departamento de Ciencias Humanas y Religiosas: (<http://www.ucam.edu/unidcentral/ccreligiosas/index.htm>)
- ARVO: Páginas de Bioética, (<http://www.arvo.net/includes/seccion.php?ldSec=814>)
- Asociación Española de Bioética y Ética Médica, (<http://www.aebioetica.org/>)
- Bioeticaweb, (<http://www.bioeticaweb.com/>)
- Centro de ética de la Universidad Alberto Hurtado, Chile (<http://etica.uahurtado.cl>)
- Centro de Documentación de Bioética. Universidad de Navarra, (<http://www.unav.es/cdb/>)
- Diario Médico, (<http://www.diariomedico.com/asesor/bioetica.html>)
- Fundación Bioética, (<http://www.bioeticacs.org>)
- Instituto de Bioética. Fundación de Ciencias de la Salud, ([http://www.fcs.es/fcs/esp/inst\\_bio/index\\_inst\\_bio.htm](http://www.fcs.es/fcs/esp/inst_bio/index_inst_bio.htm))
- Observatorio de Bioética de la UCV, (<http://www.observatoribioetica.com/>)
- Profesionales por la ética, España (<http://www.profesionalesetica.com/>)
- Asociación española de Fisioterapeutas (<http://www.aefi.net/>)
- Consejo General de Colegios de Fisioterapeutas de España (<http://www.consejo-fisioterapia.org/>)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 171 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Recomendaciones para el estudio

Tener en cuenta indicaciones del profesor al inicio del curso. Dichas indicaciones estarán en el campus en la pestaña TEMA 0 durante todo el curso

Consultar bibliografía básica y complementaria.

Es importante llevar la asignatura al día y desarrollar los ejercicios propuestos y el trabajo de curso a la par que se va desarrollando el temario teórico.

]

## Material didáctico

Para el correcto desarrollo de la asignatura se recomiendan los siguientes materiales:

1. Material de escritura.
2. Conexión a internet durante el curso académico para poder acceder tanto a los recursos como al campus virtual.
3. Bibliografía y textos recomendados e indicados por el docente

## Tutorías

En relación al objetivo general de las tutorías académicas: "Orientar y asesorar al estudiante en el proceso de enseñanza aprendizaje y contribuir a la consolidación de conocimientos, habilidades, destrezas, capacidades y actitudes vinculadas con competencias transversales o generales como trabajo en equipo, comunicación oral y escrita, valores", se realizarán dos tutorías en el aula, una en cada parcial, dedicadas a la resolución de dudas sobre los trabajos o contenidos de la materia. Las tutorías en esta asignatura, se podrían complementar con seminarios universitarios abiertos a estudiantes de diferentes titulaciones, pues a través de la relación personal intrauniversitaria se facilita a los alumnos la consecución del objetivo principal del modulo: su educación integral.

El alumno también puede hacer uso del horario de atención a los alumnos para la resolución de dudas y problemas.

A todos los alumnos UCAM se les asigna un tutor personal del Cuerpo Especial de Tutores, cuando realizan su primera matricula en la Universidad, de tal forma que el alumno recibe el acompañamiento de su tutor para toda su etapa universitaria según criterios y aspectos que se pueden consultar en: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

Ética aplicada: Bioética - Tif: (+34) 968 278557

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 172 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## El cuerpo a través de la imagen

*Medical Imaging*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 173 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>El cuerpo humano a través de la imagen .....</b>	<b>3</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>4</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>4</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>6</b>
<b>Temario.....</b>	<b>6</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>8</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>11</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>11</b>
<b>Material necesario .....</b>	<b>12</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>12</b>

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 174 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

El cuerpo a través de la imagen

**El cuerpo humano a través de la imagen**Módulo: **El cuerpo humano a través de la imagen.**Materia: **El cuerpo humano a través de la imagen.**Carácter: **Optativa.**Nº de créditos: **4.5 ECTS.**Unidad Temporal: **4º Curso – 1º Cuatrimestre**Profesor/a de la asignatura: **Dr. Agustín A. Belmonte Albaladejo**Email: [aabelmonte@ucam.edu](mailto:aabelmonte@ucam.edu)Horario de atención a los alumnos/as: **Miércoles de 15:30h a 16:00h**Profesor responsable de Módulo: **Dr. Juan José Rodríguez Juan**Email: [jjrodriguez@ucam.edu](mailto:jjrodriguez@ucam.edu)Profesor coordinador de semestre: **D. Juan Diego Ruiz-Cárdenas**Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)**Breve descripción de la asignatura**

La asignatura del cuerpo humano a través de la imagen consiste en una introducción a las tecnologías que permiten explorar el interior del cuerpo humano sin necesidad de intervención para comprobar la existencia o evolución de una enfermedad o lesión. Cada una de las tecnologías existentes ofrece resultados distintos, por lo que es necesario conocerlas y saber cuál es la más indicada en función de lo que queramos investigar.

**Brief Description**

*The subject of the human body through the image consists of an introduction to the technologies that allow you to explore inside the human body without intervention to confirm the existence or progress of a disease or injury. Each of the existing technologies provides different results, so it is necessary to know and to know what is the most appropriate in terms of what we want to investigate.*

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 175 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos

## Objetivos

1. Utilizar correctamente la terminología específica en técnicas de imagen.
2. Saber reconocer en una imagen la técnica utilizada.
3. Saber identificar los elementos anatómicos más importantes en una imagen
4. Ver la existencia de variantes anatómicas de la normalidad.
5. Saber diferenciar una morfología normal de una patológica

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 176 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Competencias generales

CG1. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

Competencias transversales

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

COP3.1. Capacidad de identificar elementos estructurales y alteraciones de la normalidad en los diferentes métodos de análisis y diagnóstico a través de la imagen.

---

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 177 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	29	45 horas (40 %)	
Seminarios-talleres	10		
Evaluación	3		
Tutorías	3		
Estudio personal	57		67.5 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información.	10,5		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>45</b>	<b>67.5</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### *Unidad Didáctica I: Historia de la imagen biomédica.*

Tema 1. Civilización primitiva. Imagen humana en las pinturas rupestres. Escuela de Creta. Antiguo Egipto.

Tema 2. Escuelas de Alejandría, lejano oriente y Grecia. Praxágoras, Herófilo y Erasístrato.

Tema 3. Escuelas Prerrenacentistas. De Galeno a la Universidad de Bolonia. La disección de cadáveres humanos.

Tema 4. Escuelas del Renacimiento. Pintores y escultores. La disección. Vesalio. La Escuela Española.

Tema 5. Imagen moderna. Escuela Murciana. Escuela Valenciana. El color. Las grandes imágenes del siglo XIX. Endoscopia. El microscopio y la imagen microscópica.

#### *Unidad Didáctica II: Imagen visual.*

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 178 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**El cuerpo a través de la imagen**

Tema 6. Vía visual. Párpados. Medios transparentes. Diafragma: estructura y mecanismo de acción. Retina. Vía óptica.

Tema 7. Percepción. Concepto de imagen. Luz, luminancia, brillo y contraste. Modelos de visión. Imagen estática e imagen dinámica. Movimiento.

Tema 8. Reconocimiento corporal. Imagen anatómica de superficie. Reparos. Forma, volumen, color, variantes anatómicas de la normalidad y situaciones patológicas.

*Unidad Didáctica III: Imágenes con equipos.*

Tema 9. Imágenes con equipos radiológicos. Movimiento ondulatorio. Ondas mecánicas. Ondas electromagnéticas. Física de las radiaciones. Estructura atómica. Radiactividad. Radiaciones ionizantes: clasificación.

Tema 10. Radiología simple. Historia. Radioscopia. Radiografía. Densidades. Características de la imagen radiográfica.

Tema 11. Tomografía y Tomografía Computarizada. Historia. Ortopantomografía. Pixel, voxel y matriz. Fundamentos físicos. Densidades, ventana y nivel. Medios de contraste. Tomografía computarizada helicoidal. Equipos multicorte.

Tema 12. Densitometría. Técnicas densitométricas. Equipos. Osteoporosis. Criterios de la OMS. Posibilidades diagnósticas.

Tema 13. Radiología digital. Imagen analógica-imagen digital. Radiografía digital. Angiografía digital. Técnicas de información, comunicación y archivo de imágenes. Telerradiología.

*Unidad Didáctica IV: La imagen en medicina nuclear.*

Tema 14. Gammagrafía. Historia. Fundamentos de la medicina nuclear diagnóstica. Radiofarmacia. Equipos.

Tema 15. Tomografía por emisión de protones. Técnicas tomográficas de emisión. Equipos PET/TC. Protección radiológica. Instalaciones. Pacientes.

*Unidad Didáctica V: Otras técnicas de imagen*

Tema 16. Resonancia magnética. Historia. Fundamentos físicos. Medios de contraste. Angioresonancia. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 17. Ecografía. Historia. Concepto. Propiedades físicas. Exploración. Modalidades del diagnóstico ultrasonográfico. Reconstrucciones.

Tema 18. Termografía. Historia. Teletermografía. Indicaciones y contraindicaciones.

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 179 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Programa de la enseñanza práctica**

- Seminario 1. Radiología de la columna vertebral y las extremidades.
- Seminario 2. Cráneo, partes blandas y aplicaciones especiales de la Radiología.
- Seminario 3. Tomografía computarizada.
- Seminario 4. Resonancia Magnética.

**Relación con otras materias**

El cuerpo humano a través de la imagen se relaciona verticalmente con los módulos de 1º curso:

Modulo: Anatomía Humana.

- Materia: Anatomía Humana I.
- Materia: Anatomía Humana II.
- Materia: Biomecánica.

Modulo: Fisiología.

- Materia: Fisiología Humana y del Ejercicio.

Modulo: Biología.

- Materia: Biología Humana.

Modulo: Afecciones Médico-Quirúrgicas.

- Materia: Afecciones Médico-Quirúrgicas I.
- Materia: Afecciones Médico-Quirúrgicas II.
- Materia: Afecciones Médico-Quirúrgicas II.

Modulo: Valoración en Fisioterapia.

- Materia: Valoración en Fisioterapia.

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 180 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero/Junio:

El sistema de evaluación será continuo atendiendo, de forma general, a la siguiente distribución:

**Examen teórico: 70%**

Prueba de evaluación de adquisición de conocimientos/competencias de carácter teórico desarrollados en la materia/asignatura.

- Primer parcial: 35%
- Segundo parcial: 35%

**Seminarios - Talleres. Examen practico: 30 %**

Pruebas de evaluación de adquisición de habilidades y destrezas/competencias de carácter práctico desarrolladas en la materia/asignatura.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 181 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Convocatoria de Septiembre:

**Examen teórico: 70%**

Prueba de evaluación de adquisición de conocimientos/competencias de carácter teórico desarrollados en la materia/asignatura.

- Primer parcial: 35%
- Segundo parcial: 35%

**Seminarios - Talleres. Examen práctico: 30 %**

Pruebas de evaluación de adquisición de habilidades y destrezas/competencias de carácter práctico desarrolladas en la materia/asignatura.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumnos tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,9 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 182 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

Fleckenstein P, Trantum-Jensen J. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. 2ª edición. Ediciones Harcourt SA. Madrid, 2002.

Weir J, Abrahams PH, Spratt JD, Salkowski LR. Atlas de Anatomía Humana por técnicas de imagen. 4ª edición. Elsevier España SL. Barcelona, 2011.

### Bibliografía complementaria

Möller TB, Reif E. Atlas de bolsillo de anatomía radiográfica. 3ª edición. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2011.

Weber EC, Vilensky JA, Carmichael SW. Netter: Anatomía Radiológica Esencial. Elsevier España SL. Barcelona, 2009.

## Recomendaciones para el estudio

El reconocimiento morfológico a través de las diferentes técnicas de imagen diagnóstica, supone una materia de estudio muy amplia con una nomenclatura que en la mayoría de las ocasiones ya ha sido aprendida en los primeros cursos de la carrera. No obstante, la terminología específica debe ser utilizada convenientemente.

El estudio de esta asignatura no se basa por tanto en una acción puramente memorística, sino en el equilibrio entre las capacidades de relación, comprensión y memoria. Para ello, la visión espacial de las estructuras estudiadas es el punto de partida a la memorización de su situación, topografía y relaciones.

Para ello, el alumno cuenta con la plataforma informática e-learning y los atlas anatómicos y textos de referencia recomendados.

---

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 183 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## El cuerpo a través de la imagen

Además, los conceptos explicados en las clases teóricas son reforzados en los seminarios prácticos, donde el alumno puede observar los equipos y su modo de funcionamiento, el manejo de los pacientes y el estudio tridimensional tanto del aparato músculo-esquelético como de órganos y sistemas

## Material necesario

El equipamiento de diagnóstico por la imagen está asegurado mediante los convenios firmados oportunamente.

No se necesita ningún otro tipo de material adicional o complementario.

## Tutorías

### Breve descripción

La tutoría académica tendrá los siguientes objetivos:

- Orientar personalmente y en grupo sobre los contenidos de la asignatura, sistema de evaluación, métodos de estudio y metodología docente.
  - Resolver todas las dudas y problemas que se presenten al alumno sobre el temario impartido. Se indicaran además realización de trabajos para complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase y así mismo, comprobar la evolución y comprensión del alumno en la asignatura
  - Reforzar y aportar los conocimientos mínimos necesarios a aquellos alumnos que lo requieran para un adecuado seguimiento del temario.
  - Realizar con el alumno las actividades de ampliación que éste requiera para completar y mejorar su formación en la materia.
- Así como la resolución de problemas relacionados con los casos prácticos expuestos en las clases teórico-prácticas (0,5 créditos). Para esta actividad formativa, la distribución por crédito en horas

---

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 184 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**El cuerpo a través de la imagen**

será: 3 horas a distribuir según necesidades del alumnado, pero fundamentalmente serán por grupo practico dada la asignatura en si.

- **Tutoría personal:**

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace:

<http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

---

El cuerpo a través de la imagen - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 185 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Electroterapia aplicada al sistema miofascial

*Electrotherapy applied to myofascial system*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 186 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Electroterapia aplicada al sistema miofascial.....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias .....</b>	<b>8</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>10</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>11</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>11</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>11</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>11</b>

---

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 187 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Electroterapia aplicada al sistema miofascial

Módulo: **Electroterapia aplicada al sistema miofascial**

Materia: **Electroterapia aplicada al sistema miofascial**

Carácter: **Optativa.**

Nº de créditos: **3 ECTS.**

Unidad Temporal: **4to curso – 2do Cuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura: **Ramón Manzano Mirón**

Email: [rmanzano@ucam.edu](mailto:rmanzano@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as:

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dr. Víctor Moreno Pérez**

Email: [vmperes@ucam.edu](mailto:vmperes@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. Juan José Rodríguez Juan**

Email: [jjrodriguez@ucam.edu](mailto:jjrodriguez@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

Se trata de una materia con un marcado carácter práctico y clínico, basada en el uso de las corrientes de baja y media frecuencia. A través de una revisión teórico-práctica de las bases conceptuales y la evidencia científica disponible en relación con el tratamiento de las disfunciones y el dolor que tienen como origen el sistema miofascial, se ofrecerán discusiones y razonamientos clínicos sobre las diferentes propuestas y modalidades terapéuticas disponibles con electroterapia.

## Brief Description

*This is a field with a strong practical and clinical nature, based on the use of current low and medium frequency. Through theoretical and practical review of the conceptual basis and available in relation to the treatment of pain and dysfunction whose origin myofascial system scientific evidence, clinical reasoning and discussions on the various proposals and therapeutic modalities available will be offered*

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 188 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

Familiarizar a los asistentes al curso con los fundamentos teóricos y las bases conceptuales de las aplicaciones con electroterapia de baja y media frecuencia en el dolor de origen miofascial, y discutir acerca de las bases científicas y los razonamientos clínicos que deben llevarse a cabo para una correcta ejecución práctica.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

---

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 189 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Electroterapia aplicada al sistema miofascial**

**Competencias generales**

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

**Competencias transversales:**

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

**Competencias específicas:**

COP6.1. Conocer las bases teóricas y conceptuales sobre electroterapia basadas en la evidencia científica disponible, y relacionadas con el tratamiento de las disfunciones y el dolor que tienen como origen el sistema miofascial.

COP6.2. Adquirir la capacidad de discutir y razonar sobre las diferentes propuestas y modalidades terapéuticas disponibles con electroterapia de baja y media frecuencia.

COP6.3. Utilizar el razonamiento clínico en electroterapia para establecer el tratamiento de las disfunciones y el dolor de origen miofascial.

---

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 190 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	14	30 horas (40 %)	
Seminarios talleres	10		
Evaluación	2		
Tutoría	4		
Estudio personal	30		45 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	15		
<b>TOTAL</b>	<b>112,5</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad Didáctica I. Bases teóricas para el tratamiento con electroterapia de las disfunciones y el dolor de origen miofascial.*

- Tema 1. Clasificación general de las corrientes eléctricas utilizadas en fisioterapia.
- Tema 2. Conceptos generales y fisiología del dolor.
- Tema 3. Conceptos generales sobre el dolor originado por el sistema miofascial.
- Tema 4. Disfunciones del sistema miofascial.
- Tema 5. Análisis y discusión general de publicaciones científicas que se sirven de procedimientos de electroterapia para el tratamiento del sistema miofascial.

*Unidad Didáctica II. Justificación y criterios de aplicación de las diferentes modalidades de intervención terapéutica: TENS, PENS, terapia interferencial y terapia combinada.*

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 191 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Electroterapia aplicada al sistema miofascial**

Tema 6. Orientaciones y abordaje general de los criterios diagnósticos y terapéuticos del sistema miofascial con procedimientos de electroterapia.

Tema 7. Conceptos generales de las corrientes TENS para el tratamiento del sistema miofascial. Propuesta terapéutica, criterios y de dosificación, indicaciones y contraindicaciones.

Tema 8. Conceptos generales de las corrientes PENS para el tratamiento del sistema miofascial. Propuesta terapéutica, criterios y de dosificación, indicaciones y contraindicaciones.

Tema 9. Conceptos generales de la terapia interferencial para el tratamiento del sistema miofascial. Propuesta terapéutica, criterios y de dosificación, indicaciones y contraindicaciones.

Tema 10. Conceptos generales de la terapia combinada para el tratamiento del sistema miofascial. Propuesta terapéutica, criterios y de dosificación, indicaciones y contraindicaciones.

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad III. Casos clínicos y aplicaciones prácticas.*

Seminario Taller 1. Caso clínico relacionado con la región cervical. Análisis del caso, selección de la propuesta terapéutica, justificación de la intervención y ejecución práctica.

Seminario Taller 2. Caso clínico relacionado con la región dorsal. Análisis del caso, selección de la propuesta terapéutica, justificación de la intervención y ejecución práctica.

Seminario Taller 3. Caso clínico relacionado con la región lumbar. Análisis del caso, selección de la propuesta terapéutica, justificación de la intervención y ejecución práctica.

Seminario Taller 4. Casos clínicos relacionados con la extremidad superior. Análisis del caso, selección de la propuesta terapéutica, justificación de la intervención y ejecución práctica.

Seminario Taller 5. Casos Clínicos relacionados con la extremidad inferior. Análisis del caso, selección de la propuesta terapéutica, justificación de la intervención y ejecución práctica.

**Relación con otras materias**

Esta materia se relaciona de forma directa con la materia de segundo curso, procedimientos generales de intervención en fisioterapia II.

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 192 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura, si bien se podrá hacer media entre las distintas calificaciones a partir de 4.

### Convocatoria de Junio:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.

1º parcial: 35 % de la nota (prueba tipo test)

2º parcial: 35 % de la nota (prueba tipo test)

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota. (cada práctica presentará una prueba escrita con calificación independiente que incluirá los contenidos y conceptos vistos en la práctica)

### Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.

1º parcial: 30 % de la nota (prueba tipo test)

2º parcial: 30 % de la nota (prueba tipo test)

- **Parte práctica:** 40% del total de la nota. (Se realizará un examen práctico final, que incluirá los contenidos vistos en clase, en el que el estudiante deberá defender un caso clínico.)

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 193 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Electroterapia aplicada al sistema miofascial**

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Watson T. Electroterapia. Práctica basada en la evidencia. Madrid: Elsevier; 2009.
- Rodríguez Martín JM. Electroterapia en Fisioterapia. Madrid: Ed. Panamericana; 2002.
- Maya J, Albornoz M. Estimulación eléctrica transcutánea y neuromuscular. Elsevier España SA; 2010.

**Bibliografía complementaria**

- Maya J. Técnicas de electroterapia con corrientes de baja, media y alta frecuencia. En Colectivo de Fisioterapia: Fisioterapeuta de Centros Asistenciales. Temario Específico. Sevilla: Editorial Kronos-Función; 1998.
- Maya J. Electroterapia: Concepto. Clasificación de las Corrientes Eléctricas más Utilizadas en Fisioterapia. En Colectivo de Fisioterapia ©: Fisioterapeuta de Centros Asistenciales. Temario Específico. Sevilla: Editorial Kronos-Función: 1998.
- Schmid F. Aplicación de corrientes estimulantes. Barcelona: Ed. Jims; 1987.
- Aramburu C. Electroterapia, Termoterapia e hidroterapia: Madrid: Ed. Síntesis; 1998.

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 194 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Web relacionadas

<http://www.electrotherapy.org/>

## Recomendaciones para el estudio

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, en el que destacamos dos de los apartados que incluye:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes un calendario de las prácticas de cada uno de los subgrupos prácticos, además de información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

## Materiales didácticos

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

## Tutorías

### Breve descripción

Durante el desarrollo del semestre académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por el profesorado que imparte docencia. Estas tutorías corresponderán con sesiones de trabajo en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

---

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 195 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Electroterapia aplicada al sistema miofascial**

Las horas de tutoría por grupo práctico (4h) se utilizarán para el desarrollo de casos clínicos.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

---

Electroterapia aplicada al sistema miofascial - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 196 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



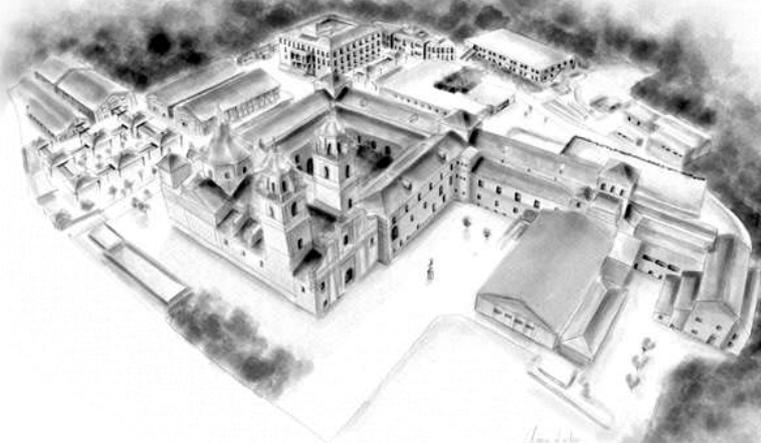
Guía Docente 2017/2018

**Estadística y Métodos de la  
Investigación en Ciencias de la Salud**

*Statistics and Research Methods in Health Sciences*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 197 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



## Índice

<b>Estadística y Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud .....</b>	<b>1</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>1</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>2</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>2</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>2</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>4</b>
<b>Temario.....</b>	<b>4</b>
<b>Relación con otras materias .....</b>	<b>9</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>11</b>
<b>Webs relacionadas .....</b>	<b>12</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>13</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>13</b>

Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 198 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Estadística y Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud

Módulo: **Estadística.**

Materia: **Estadística y Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud.**

Carácter: **Básica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **2º Curso – 2º Cuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura: **D. Juan Diego Ruiz Cárdenas.**

Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes a viernes de 11.00 a 11.30 h.

Profesor responsable de módulo: **D. Juan Diego Ruiz Cárdenas.**

Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dña. María Cinta Gómez Tomás.**

Email: [cgomez@ucam.edu](mailto:cgomez@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La materia de Estadística y Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud forma parte de los créditos de formación básica incluidos en el Módulo de Estadística.

A través del desarrollo de esta materia, el estudiante se ocupará del estudio de la dimensión científica de la disciplina, mediante la introducción en los conceptos básicos de la metodología de la investigación relacionados con la bioestadística descriptiva y las estrategias de búsqueda, análisis y lectura crítica de la información científica.

### Brief Description

Matter of Statistics and Research Methodology in Health Sciences is part of the basic training credits included in the Statistics module.

Through the development of this subject, students will deal with the study of the scientific dimension of the discipline by introducing the basic concepts of research methodology related descriptive biostatistics and search strategies, analysis and critical reading of scientific information.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 199 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Familiarizarse con los métodos de análisis crítico, desarrollo de teorías y su aplicación al campo disciplinar de la Fisioterapia.
2. Comprender las pruebas experimentales y de observación de las teorías científicas y sus aplicaciones en el campo disciplinar de la Fisioterapia.
3. Entender la gestión de los resultados de una investigación y ser capaz de resumirlos y adecuarlos para la extracción de conclusiones.
4. Determinar e interpretar el cálculo de los principales índices estadísticos y conocer su significado.
5. Conocer las fuentes de información científica y familiarizarse con el proceso de selección crítica de la información disponible.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 200 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Estadística y Métodos de la Investigación en Ciencias de la Salud

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias generales

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta, así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

Competencias transversales

- CT1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CT2. Capacidad de organización y planificación.
- CT3. Conocimiento de una lengua extranjera.
- CT4. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
- CT5. Capacidad de gestión de la información.
- CT10. Razonamiento crítico.
- CT12. Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

- CEM5.1. Conocer y manejar los elementos estadísticos básicos que permitan la adecuada interpretación reconocimiento de los datos proporcionados por los informes de investigación.
- CEM5.2. Conocer los principales diseños y metodologías de investigación y evaluación.
- CEM5.3. Identificar la evidencia científica actualizada y relevante para la práctica profesional a través de la búsqueda y selección de literatura científica en bases de datos, repertorios bibliográficos plataformas electrónicas.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 201 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	22	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	32		
Tutorías	3		
Evaluación	3		
Estudio personal	50	90 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	30		
Resolución de ejercicios	10		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad I. Diseños de investigación.*

#### **Tema 1** Diseños de investigación I

- 1.1. Estudios descriptivos y estudios analíticos.
- 1.2. Estudios observacionales y estudios experimentales.
- 1.3. Estudios transversales y longitudinales.

#### **Tema 2.** Diseños de investigación II.

- 2.1. Investigación cuantitativa.
- 2.2. Investigación cualitativa.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 202 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

*Unidad II. El análisis de datos: registro y codificación de variables.*

**Tema 3.** Introducción a la estadística.

- 3.1. Estadística descriptiva y estadística inferencial.
- 3.2. Definición de muestra y población.

**Tema 4.** Tipos de variables estadísticas.

- 4.1. Definición de variable.
- 4.2. Variables cuantitativas.
- 4.3. Variables cualitativas.
- 4.4. Reglas para el etiquetado variables.

*Unidad III. Transformación de datos, cálculo de variables y recodificación.*

**Tema 5.** Expresiones lógicas.

- 5.1. Concepto de expresión lógica.
- 5.2. Elementos y orden de ejecución de las expresiones lógicas.
- 5.3. Cálculo de fechas.
- 5.4. Categorización de variables. Intervalos óptimos.
- 5.5. Funciones y expresiones condicionales.

**Tema 6.** Reglas de validación y casos atípicos.

- 6.1. Reglas de variable única.
- 6.2. Reglas inter-variables.
- 6.3. Casos atípicos.
- 6.4. Casos perdidos.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 203 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Estadística y Métodos de la Investigación en Ciencias de la Salud

Unidad IV. Análisis descriptivos y exploratorios de datos, edición de gráficos.

**Tema 7.** Estadística descriptiva de variables cualitativas.

- 7.1. Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas.
- 7.2. Representaciones gráficas: diagramas de barras y diagramas de sectores.

**Tema 8.** Estadística descriptiva de variables cuantitativas.

- 8.1. Medidas de posición: cuartiles y percentiles.
- 8.2. Medidas de tendencia central: media aritmética, media recortada, mediana, moda.
- 8.3. Medidas de dispersión: rango de la variable, variancia, desviación típica, rango intercuartílico, coeficiente de variación.

**Tema 9.** Concepto de distribución normal.

- 10.1. Definición de distribución normal.
- 10.2. Teorema del límite central.
- 10.3. Pruebas de normalidad: Kolmogorov-Smirnov y Shapiro-Wilks.

**Tema 10.** Concepto de intervalo de confianza.

- 9.1. Definición de error estándar y de intervalo de confianza
- 9.2. Interpretación.

Unidad V. Relación entre variables: Tablas de contingencia y correlación.

**Tema 11.** Asociación entre variables cualitativas.

- 11.1. Tablas de contingencia.
- 11.2. Definición de frecuencias observadas y frecuencias esperadas.

**Tema 12.** Relación entre variables cuantitativas.

- 12.1 Concepto de covarianza.
- 12.2. Coeficiente de correlación lineal de Pearson.
- 12.3. Otros coeficientes de correlación.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 204 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Estadística y Métodos de la Investigación en Ciencias de la Salud

Unidad VI. Contraste de hipótesis.

**Tema 13.** Conceptos básicos.

- 13.1. Hipótesis nula e hipótesis alternativa.
- 13.2. Regla de decisión.
- 13.3. Erro tipo I (riesgo  $\alpha$ )
- 13.4. Error tipo II (riesgo  $\beta$ ). Potencia estadística.
- 13.5. Estimación de parámetros.

**Tema 14.** Pruebas de contraste de variables cualitativas.

- 14.1. Prueba ji-cuadrado.
- 14.2. Supuestos de aplicación.

**Tema 15.** Pruebas de contraste de variables cuantitativas.

- 15.1. Pruebas paramétricas: Prueba t-Student.
- 15.2. Pruebas no paramétricas: Prueba de Wilcoxon y prueba de Mann-Whitney

Unidad VII. Documentación científica en Fisioterapia.

**Tema 16.** Búsquedas bibliográficas.

- 16.1. Lenguaje documental y estrategias de búsqueda.
- 16.2. Bases de datos y repertorios bibliográficos especializados en Ciencias de la Salud.
- 16.3. Gestores bibliográficos.

**Tema 17.** Introducción a la bibliometría.

- 17.1. Concepto de bibliometría.
- 17.2. Indicadores bibliométricos de calidad científica y relevancia científica.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 205 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Unidad VIII. Fisioterapia basada en la evidencia.

**Tema 18.** Conceptos básicos.

- 18.1. Origen de la Práctica Basada en la Evidencia.
- 18.2. Paradigma de la PBE.

**Tema 19.** Guías para lectura crítica y guías de práctica clínica.

- 19.1. Lectura de estudios observacionales.
- 19.2. Lectura de estudios experimentales.
- 19.3. Guías de práctica clínica.

**Programa de la enseñanza práctica**

**Clase teórico-práctica 1.** Codificación de variables, creación de una base datos para registro. Reglas de validación.

**Clase teórico-práctica 2.** Cálculo de frecuencias y gráficos en Microsoft Office Excel.

**Clase teórico-práctica 3.** Cálculo de estadísticos descriptivos para variables cuantitativas y gráficos en Microsoft Office Excel.

**Clase teórico-práctica 4.** Software de análisis estadístico IBM SPSS Statistics: Ventanas y sistema de archivos SPSS. Barras de herramientas y menús.

**Clase teórico-práctica 5.** Lectura de datos, etiquetado de variables. Depuración de la base de datos, reglas de validación y análisis de perdidos. Cálculo de variables y recodificación.

**Clase teórico-práctica 6.** Análisis descriptivos de variables cuantitativas. Tablas de frecuencias y tablas de contingencia. Edición de gráficos.

**Clase teórico-práctica 7.** Cálculo de coeficiente de correlación, prueba ji-cuadrado y contrastes de medias.

**Clase teórico-práctica 8.** Gestores bibliográficos y normas bibliográficas: Zotero (I).

**Clase teórico-práctica 9.** Gestores bibliográficos y normas bibliográficas: Zotero (II)

**Clase teórico-práctica 10.** Recomendaciones para los trabajos científicos: Recomendaciones STROBE, CONSORT y PRISMA.

**Clase teórico-práctica 11.** Manejo base de datos bibliográficas MEDLINE/PubMed(I).

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 206 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Clase teórico-práctica 12.** Manejo base de datos bibliográficas MEDLINE/PubMed(II)

**Clase teórico-práctica 13.** Manejo base de datos bibliográficas MEDLINE/PubMed(y III)

**Clase teórico-práctica 14.** Manejo bases de datos bibliográficas: Pedro, Lilacs, Ibecs, Cochrane Library (I).

**Clase teórico-práctica 15.** Manejo bases de datos bibliográficas: Cinahl, SportDiscus, Academic Search Complete, Web of Science, Scielo, ScienceDirect (y II)

**Clase teórico-práctica 16.** Manejo de la herramienta Journal Citation Reports. Análisis de citación de las revistas científicas, factor de impacto, índice de inmediatez y vida media de citación.

## Relación con otras materias

Dado que en la asignatura de Estadística y Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud el estudiante adquirirá competencias relacionadas con la metodología de la investigación, acceso a fuentes de información especializadas, la lectura crítica y la elaboración de trabajos científicos se relaciona con todas las materias impartidas en la titulación, en especial con la materia Trabajo Fin de Grado.

## Sistema de evaluación

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 207 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Estadística y Métodos de la Investigación en Ciencias de la Salud**

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Convocatoria de Febrero/Junio:**

- **Parte teórica:** 50% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- 2º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- **Parte práctica:** 50% del total de la nota (prueba práctica individual).

**Convocatoria de Septiembre:**

- **Parte teórica:** 50% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- 2º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- **Parte práctica:** 50% del total de la nota (prueba práctica individual).

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 208 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- ArgimonPallás JM, Jiménez Villa J. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 3ª ed. Madrid: Elsevier; 2006.
- Jiménez Villa J, ArgimónPallá JM, Martín Zurro A, VilardellTarrés M. Publicación científica biomédica. Barcelona: Elsevier; 2010.
- Martínez-Almagro Andreo A, Aleixandre Benavent R, Fernández Aparicio T, Ríos Díaz J, Navarro Coy M. Terminología, método científico y estadística aplicada en ciencias de la salud, Murcia: Morphos Ediciones; 2007.
- Pardo A, Ruiz MA, San Martín R. Análisis de datos en ciencias sociales y de la salud I y II. Madrid: Editorial Síntesis; 2009 y 2010.
- Villa A, Morena L, García GS. Epidemiología y estadística en salud pública. México DF: McGraw-Hill; 2012.

### Bibliografía complementaria

- Braier LJ, MeroñoGallut AJ, Narbona Jiménez A, editores. Diccionario enciclopédico de Ciencias de la Salud (Fisioterapia). Barcelona: MonsaPryma editores; 2011.
- Carlberg C. Statistical analysis: Microsoft Excel 2010. Indianapolis: Pearson Education Inc.; 2011.
- Hernández Sampieri R, Fernández-Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la investigación 4ª ed. McGraw-Hill: México DF; 2006.
- Norusis M. Guía breve de IBM SPSS Statistics 19.SPSS Inc. 2010.
- Norusis M. IBM SPSS Data Preparation 19. SPSS Inc. 2010.
- Ríos-Díaz J. Metodología de la investigación: Estadística descriptiva con Excel [video tutorial]. Licencia [Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported](#).

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 209 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

### Webs relacionadas

BIREME. Biblioteca Regional en Salud. Organización Panamericana de Salud, Organización Mundial de la Salud. [Actualizado julio de 2012]. Disponible en: <http://regional.bvsalud.org>

CEBM. Centre for Evidence-Based Medicine in Oxford.[Actualizado Julio de 2012] Disponible en: <http://www.cebm.net/>

Cochrane Library. Centro Cochrane Iberoamericano. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona [Actualizado julio de 2012]. Disponible en: <http://www.cochrane.es/>

Estadística para todos. [Actualizado julio de 2012]. Disponible: [http://www.estadisticaparatodos.es/software/excel\\_ejercicios.html](http://www.estadisticaparatodos.es/software/excel_ejercicios.html)

International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), Requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas: redacción y preparación de la edición de una publicación biomédica. [Actualizado julio de 2012]. Disponible en: <http://www.icmje.org>

ISI Web of Knowledge. Thomson Reuters, 2012 [Actualizado julio 2012]. Disponible en: <http://ip-science.thomsonreuters.com/es/productos/wok/> Acceso a consultas a través de institución.

Metodología de la investigación. Varios recursos sobre metodología de la investigación. [Actualizado julio de 2012].Disponible en: <http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp>

PEDro Database. Physiotherapy Evidence Database. The George Institute for Global Health, University of Sydney, Australia. [Actualizado julio 2017]. Disponible: <http://www.pedro.org.au>

PubMed. US National Library of Medicine.National Institutes of Health.[Actualizado Julio de 2012]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Zotero Gestor bibliográfico. Disponible en: <http://www.zotero.org/>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 210 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Recomendaciones para el estudio

Se recomienda al alumno conocimientos y manejo con soltura de un procesador de textos (Office o similar) y el manejo básico de hojas de cálculo (Excel o similar); así como de inglés específico.

Se recomienda revisar los conceptos básicos de estadística recibidos durante el bachillerato.

## Materiales didácticos

Aunque la Universidad dispone de material informático para la realización de los seminarios teórico-prácticos, el alumno podrá trabajar con su ordenador portátil en el aula.

## Tutorías

### Breve descripción

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

**Tutoría 1.** Sesión de trabajo en grupo teórico orientada a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje respecto a las clases teóricas.

**Tutoría 2.** Sesión de trabajo en grupo teórico orientada a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje respecto a las clases teóricas.

**Tutoría 3.** Sesión de trabajo en grupo teórico orientada a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje respecto a las clases teóricas.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 211 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

Guía Docente 2017/2018

Ética Fundamental

*Ethics*

Grado de Fisioterapia

Modalidad presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 212 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Ética Fundamental.....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias y resultados de aprendizaje .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras asignaturas del Plan de Estudio.....</b>	<b>8</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>8</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>9</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>9</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>10</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>10</b>

Ética Fundamental - Tlf: (+34) 968 278 178

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 213 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

[Asignatura]

## Ética Fundamental

Módulo: **Educación Integral.**

Materia: **Ética.**

Carácter: **Formación Obligatoria.**

Nº de créditos: **3 ECTS.**

Unidad Temporal: **1º curso, 1ºcuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura: **D. Desiderio Parrilla Martínez (Murcia)**

Email: [dparrilla@ucam.edu](mailto:dparrilla@ucam.edu).

Horario de atención a los alumnos/as: A informar por los profesores.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Juan Ramón Carbó García**

Email: [jcarbo@ucam.edu](mailto:jcarbo@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **MªCarmen Sáez**

Email: [mcdsaez@ucam.edu](mailto:mcdsaez@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La asignatura pretende razonar y sintetizar contenidos del ámbito de conocimiento de la ética. Analiza de manera reflexiva informaciones de carácter ético. Se ocupa también de conocer los elementos esenciales de los que depende la calificación moral de los actos humanos. Finalmente, identifica las características de la persona humana desde una antropología integral.

## Brief Description

*The course aims to reason and synthesize content knowledge in the field of ethics. Reflectively analyzes ethical information. It is also responsible to know the essential elements upon which the moral evaluation of human acts. Finally, it identifies the characteristics of the human person from an integral anthropology.*

Ética fundamental - Tlf: (+34) 968 27 81 78

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 214 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

[Asignatura]

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos

## Objetivos

1. Identificar los elementos estructurales de la acción humana.
2. Individualizar y distinguir los diferentes valores ligados a la acción.
3. Relacionar la estructura moral de las acciones con la práctica profesional.
4. Relacionar los parámetros éticos con la estructura específica del ser humano.

## Competencias y resultados de aprendizaje

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Ética fundamental - Tlf: (+34) 968 27 81 78

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 215 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

[Asignatura]

Competencias generales

Debido a la especificidad de los contenidos de estas materias y asignaturas el alumno no puede alcanzar competencias generales propias de fisioterapia.

Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT8. Trabajo en equipo.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

CT14. Creatividad.

UCAM7. Conocer y relacionar los contenidos básicos de la ética y la bioética.

UCAM8. Conocer la racionalidad y la objetividad en la argumentación ética.

UCAM9. Identificar las características de la persona humana desde una antropología integral.

UCAM10. Identificar y conocer la dimensión ética presente en cualquier acto humano, personal o profesional.

UCAM11. Conocer la relación y la diferencia entre el derecho y la moral, así como la complementariedad y la diferencia entre las virtudes morales y las habilidades técnicas.

UCAM12. Analizar racionalmente cuestiones relacionadas con la vida y la salud humanas según la bioética personalista.

Ética fundamental - Tlf: (+34) 968 27 81 78

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 216 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

[Asignatura]

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	20	30 horas (40 %)	
Tutorías Educación Integral	2		
Evaluación	2		
Seminarios Educación Integral	6		
Estudio personal	28		45 horas (60 %)
Realización de trabajos	17		
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### I. Teorías éticas contemporáneas.

- Aproximación a la ética filosófica.
- Historia y clarificación conceptual de la ética.
- Teorías éticas contemporáneas.

#### II. Fundamentación antropológica de la ética.

- La persona humana y la ley natural.
- La persona humana y la dignidad.

### Programa de la enseñanza práctica

Ética fundamental - Tlf: (+34) 968 27 81 78

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 217 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**[Asignatura]**

El programa de la enseñanza práctica está centrado en los seminarios que oferta el departamento de Ciencias Humanas y Religiosas.

**Relación con otras asignaturas del Plan de Estudio**

La asignatura de Ética Aplicada y Bioética está directamente relacionada con la asignatura de Ética Fundamental. De forma indirecta se relaciona con otras asignaturas del Módulo de Educación Integral, como Teología I, Teología II, Doctrina Social de la Iglesia y Humanidades.

**Sistema de evaluación**

Convocatoria de Febrero/Junio:

**Evaluación Continua:**

**Parte teórica: 70%** del total de la nota:

**Primer parcial: 35 %** del total de la nota.

**Segundo parcial: 35 %** del total de la nota. (Comprende las materias no evaluadas desde el último examen Parcial. En caso de ser superado, se elimina la materia para la convocatoria de Septiembre).

La nota de corte en ambos es 5

**Parte práctica: 30% del total de la nota** (15% trabajo y 15% seminario). La nota de corte del apartado de trabajos es 5.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

Ética fundamental - Tlf: (+34) 968 27 81 78

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 218 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

[Asignatura]

- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Desiderio Parrilla, Bien común, Madrid, Dykinson, 2017.
- LLano Cifuentes, A. (2002). La vida lograda. Barcelona: Ariel. ISBN: 84-344-1232-2. (Unidad II)
- Parrilla Martínez, D. (2017) *Bien común*. Madrid. Dykinson. (Unidades I y II)

**Bibliografía complementaria**

- Rodríguez Duplá, L. (2001). Ética. Madrid: BAC.
- Cortina, A. (1996). Ética. Madrid: Akal.
- Rodríguez Duplá, L. (2006). Ética de la vida buena. Bilbao: Desclée de Brouwer.
- Rodríguez Luño, A. (2006). Ética general. Pamplona: EUNSA.
- Spaemann, R. (2007). Ética. Cuestiones fundamentales. Pamplona: EUNSA.

**Web relacionadas**

Departamento de Ciencias Humanas y Religiosas:

<http://www.ucam.edu/unidcentral/ccreligiosas/index.htm>

Centro de ética de la Universidad Alberto Hurtado, Chile (<http://etica.uahurtado.cl>).

Enciclopedia Stanford de Filosofía, en inglés (<http://plato.stanford.edu/contents.html>).

Web de Profesionales por la ética, España (<http://www.profesionalesetica.com/>).

Ética fundamental - Tlf: (+34) 968 27 81 78

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 219 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

[Asignatura]

## Recomendaciones para el estudio

Tener en cuenta indicaciones del profesor al inicio del curso.

Consultar bibliografía básica y complementaria.

Es importante llevar la asignatura al día y desarrollar los ejercicios propuestos y el trabajo de curso a la par que se va desarrollando el temario teórico.

## Materiales didácticos

Para el correcto desarrollo de la asignatura se recomiendan los siguientes materiales:

1. Material de escritura.
2. Conexión a internet durante el curso académico para poder acceder tanto a los recursos como al campus virtual.
3. Bibliografía y textos recomendados e indicados por el docente

## Tutorías

En relación al objetivo general de las tutorías académicas: "Orientar y asesorar al estudiante en el proceso de enseñanza aprendizaje y contribuir a la consolidación de conocimientos, habilidades, destrezas, capacidades y actitudes vinculadas con competencias transversales o generales como trabajo en equipo, comunicación oral y escrita, valores", se realizarán dos tutorías en el aula, una en cada parcial, dedicadas a la resolución de dudas sobre los trabajos o contenidos de la materia. Las tutorías en esta asignatura, se podrían complementar con seminarios universitarios abiertos a estudiantes de diferentes titulaciones, pues a través de la relación personal intrauniversitaria se facilita a los alumnos la consecución del objetivo principal del modulo: su educación integral.

El alumno también puede hacer uso del horario de atención a los alumnos para la resolución de dudas y problemas.

A todos los alumnos UCAM se les asigna un tutor personal del Cuerpo Especial de Tutores, cuando realizan su primera matricula en la Universidad, de tal forma que el alumno recibe el acompañamiento de su tutor para toda su etapa universitaria según criterios y aspectos que se pueden consultar en: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

Ética fundamental - Tlf: (+34) 968 27 81 78

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 220 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor y servicio*

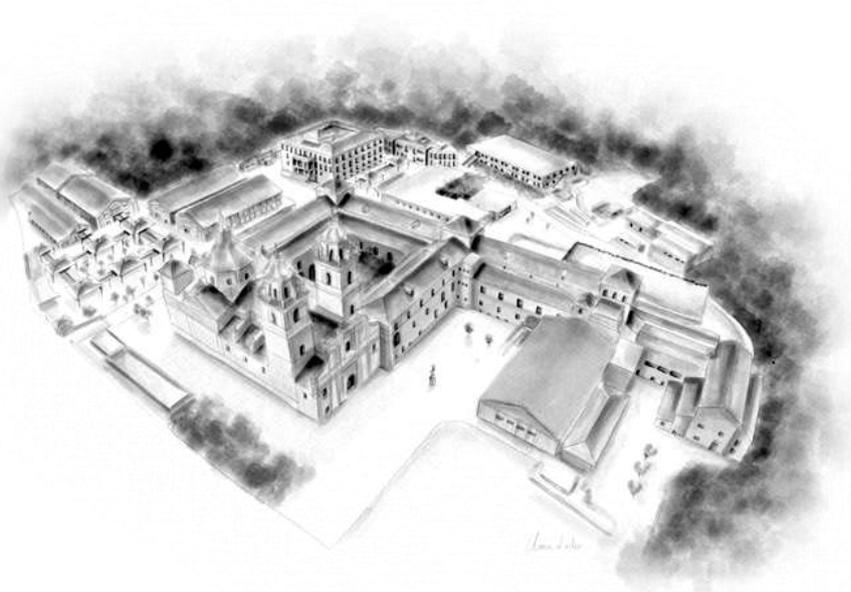
Guía Docente 2017/2018

# Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública

*Community Physiotherapy and Public Health*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 221 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>6</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>8</b>
<b>Temario.....</b>	<b>8</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>14</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>14</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>15</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>16</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>17</b>
<b>Material necesario .....</b>	<b>17</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>18</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 222 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública

Módulo: **Legislación, Salud Pública y Administración Sanitaria.**

Materia: **Fisioterapia Comunitaria y Salud pública.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **3º Curso – 1º Cuatrimestre.**

Profesor/a coordinador/a de módulo: **José Luis García Madrid**

Email: [jlgmadrid@ucam.edu](mailto:jlgmadrid@ucam.edu)

Profesor/a responsable de la asignatura: **José Luis García Madrid**

Email: [jlgmadrid@ucam.edu](mailto:jlgmadrid@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: martes 13,30-14,30 horas.

Profesor coordinador de curso: **María Victoria Palop**

E-mail: [mvpalop@ucam.edu](mailto:mvpalop@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La materia Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública forma parte del módulo Legislación, Salud Pública y Administración Sanitaria. A través de esta asignatura se oferta la posibilidad de reflexionar críticamente sobre las cuestiones clínicas, científicas, filosóficas, éticas, políticas, sociales y culturales, implicadas en la actuación profesional del fisioterapeuta, mostrándose apto para intervenir en las diferentes áreas donde su actuación profesional sea necesaria. El ambiente socio-sanitario como expresión condicionante, requiere una visión abierta social y antropológica no exenta de técnica, donde los factores a valorar sobrepasan los aspectos cuantitativos, adentrándose en otras representaciones necesarias de acercamientos cualitativos.

Lo determinante, lo preventivo y lo educacional en el campo de la salud y del bienestar demandan estrategias de calidad de vida globales donde se integren modelos, perspectivas y actuaciones, que desde la fisioterapia en su cercanía con el individuo, la familia y la comunidad se debe acordar, conformar y cuidar.

## Brief Description

*The subject of Community Physiotherapy and Public Health forms part of the module of Legislation, Public Health and Health Administration. Clinical, scientific, philosophical, ethical, political, social*

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 223 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública**

*and cultural aspects relating to the profession of physiotherapy are offered through this subject, being suitable to take part in the different areas where the professional action is necessary.*

*The socio-sanitary environment as a conditional expression, requires a social and anthropological open view that is not exempt from skills, where the factors that need to be assessed exceed the quantitative aspects, going into other needed representations of qualitative rapprochements.*

*The determinant, preventive and educational aspects of the health and wealth being fields require strategies relating to global quality of life where the models, perspectives and actions are integrated and that from the physiotherapy, in its proximity to the individual, the family and the community, must be agreed, shaped and looked after.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos previos

**Objetivos**

1. Conocer los conceptos fundamentales del Proceso Salud-Enfermedad. Introducirse en aspectos de la salud y sus determinantes, medio ambiente, genetización, cultura, organización sanitaria y estilos de vida.
  
2. Abordar el funcionamiento de la Salud Pública en nuestro país. Disponer de un cuerpo de conocimientos sobre el concepto de Salud Pública, ajustado a las bases de desarrollo, actualidad y actuación, conociendo y comprendiendo los métodos de Promoción de la Salud y Prevención de la Enfermedad.
  
3. Comprender que es la Atención Primaria de Salud (APS), su desarrollo en los distintos niveles y las aportaciones de la Fisioterapia Comunitaria.
  
4. Identificar los hábitos de vida saludables a través de la Educación para la Salud. Comprender los factores relacionados con la salud y los problemas epidemiológicos del entorno, dentro del proceso de atención de fisioterapia en el ámbito comunitario y laboral.

---

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 224 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

5. Adquirir las habilidades de comunicación precisas para actuar como agente de educación para la salud, como para relacionarse en el ámbito laboral del equipo de salud, y poder tener conocimiento del concepto de Salud y Enfermedad desde la perspectiva humanista de las Ciencias Sociales.

## Competencias

### Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Generales

CG4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 225 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública**

CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.

CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.

CG16. Llevar a cabo las intervenciones fisioterapéuticas basándose en la atención integral de la salud que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.

**Transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT2. Capacidad de organización y planificación.

CT5. Capacidad de gestión de la información.

**Específicas**

CEM14.1. Comprender los conceptos fundamentales de la salud y la función que realiza el fisioterapeuta en el sistema sanitario.

CEM14.2. Promover hábitos de vida saludables a través de la educación para la salud.

CEM14.3. Comprender los factores relacionados con la salud y los problemas relacionados con la fisioterapia en los ámbitos de la Atención Primaria, Especializada y de la Salud Laboral.

---

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 226 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en aula	48	60 horas (40 %)	
Seminarios-talleres	6		
Tutorías	4		
Evaluación	2		
Estudio personal	70	90 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	15		
Realización de trabajos	2		
Preparación de presentaciones orales o debates	3		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad Didáctica I: La salud.*

1. La salud.
  - 1.1. Concepto de salud. Definición de la OMS.
  - 1.2. Propuestas. Concepto clásico y dinámico de salud.
2. Introducción. Antecedentes históricos en salud.
  - 2.1. Era bacteriológica.
  - 2.2. Concepto de prevención, promoción y restauración.
3. Concepto actual de Salud Pública.
  - 3.1. Etapa más avanzada.
  - 3.2. La continua redefinición de lo que es Salud Pública.
4. La Salud Pública en España.

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 227 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública

- 4.1. Historia.
- 4.2. La nueva realidad sanitaria.
- 5. El proceso salud-enfermedad.
  - 5.1. Modelos de salud. Concepto de enfermedad.
  - 5.3. Historia natural de la enfermedad.
- 6. Los determinantes de la salud. Concepto.
  - 6.1. Modelo de M. Lalonde.
  - 6.2. Otros modelos
- 7. Los determinantes genéticos.
  - 7.1. Una perspectiva desde la Salud Pública.
  - 7.2. Genetización.
- 8. La salud y la enfermedad como determinante en un contexto cultural.
  - 8.1. Cultura y estilos de vida.
  - 8.2. Auge de las terapias alternativas. El holismo.
- 9. La perspectiva antropológica en salud y enfermedad.
  - 9.1. Salud y cultura. Proceso biosocial.
  - 9.2. Conexión de la Fisioterapia con la Antropología.
- 10. La perspectiva sociosanitaria. El proceso de atención en la salud y la enfermedad.
  - 10.1. El patrimonio de la atención en fisioterapia. Actitud humanista.
  - 10.1. Pluralismo asistencia.
- 11. La Medicalización.
  - 11.1. Biomedicina.
  - 11.2. Mejoras cualitativas. Cargas negativas.
- 12. Determinantes ambientales.
  - 12.1. Ecosistema. Desarrollo sostenible.
  - 12.2. Patología climática y estacional.
- 13. El agua. Aspectos sanitarios.
  - 13.1. Vehículo de infección.
  - 13.2. Características organolépticas.

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 228 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública

- 14. La alimentación humana.
  - 14.1. Riesgos para la salud.
  - 14.2. Higiene. Peligros asociados. Incidentes.
- 15. Salud Comunitaria.
  - 15.1. El nuevo enfoque de atención a la salud.
  - 15.2. De la enfermedad a la salud.
  - 15.3. De lo especializado a lo integral.
  - 15.4. Del hospitalcentrismo a la APS.
- 16. Fisioterapia Comunitaria.
  - 16.1. Atención Primaria de Salud (APS).
  - 16.2. Participación.
- 17. Fisioterapia Comunitaria.
  - 17.1. La Fisioterapia en el marco de Atención Primaria de Salud (APS).
  - 17.1. Situación actual y líneas de futuro.
- 18. Familia y salud.
  - 18.1. La familia como unidad de atención.
  - 18.2. Los sistemas. Estructura y dinámica familiar.
- 19. La salud laboral.
  - 19.1. Formas de intervención. Trabajo y salud.
  - 19.3. El fisioterapeuta en la prevención de riesgos laborales.
- 20. Informe sobre la salud en el mundo.
  - 20.1. Estrategias.
  - 20.2. La salud frente a los efectos secundarios del progreso. Informe (SESPAS).

*Unidad Didáctica II. Medicina Preventiva y Promoción de la salud.*

- 21. Prevención y Promoción de la salud.
  - 21.1. Concepto. Detección precoz.
  - 21.2. Criterios relacionados con la puesta en marcha de programas.
- 22. Concepto de Epidemiología.

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 229 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública

- 22.1. Evolución histórica.
- 22.2. Concepto actual. Aportaciones de la Epidemiología.
- 23. Estrategias de diseño en Epidemiología.
  - 23.1. Tipos de estudio. Método epidemiológico.
  - 23.2. Estudios. Diseños. Criterios de causalidad.
- 24. Demografía.
  - 24.1. Concepto.
  - 24.2. Interés y aplicaciones de la demografía en salud pública.
- 25. Indicadores de salud.
  - 25.1. Medidas. Tasas. Prevalencia e incidencia.
  - 25.2. Morbilidad. Mortalidad
- 26. Prevención y control de las enfermedades transmisibles.
  - 26.1. Niveles de prevención y control.
  - 26.2. Esterilización y desinfección. Métodos.
- 27. Características de las vacunas.
  - 27.1. Clasificación, Composición y Administración.
  - 27.2. Contraindicaciones.
- 28. Poliomielitis. Hepatitis A.
  - 28.1. Epidemiología.
  - 28.2. Prevención.
- 29. Infección hospitalaria.
  - 29.1. Cadena epidemiológica.
  - 29.2. Neumonía nosocomial.
- 30. Enfermedades infecciosas emergentes. Importancia.
  - 30.1. Población de riesgo. Medidas de prevención.
  - 30.2. SIDA y nuevas enfermedades emergentes.
- 31. Epidemiología general de las enfermedades crónicas.
  - 31.1. Valoración e importancia sanitaria.
- 32. Prevención en problemas cardiovasculares y cerebrovascular.

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 230 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública

- 32.1. Factores determinantes de riesgo.
- 32.2. Estrategias. Otras medidas.
- 33. Cáncer.
  - 33.1. Magnitud del problema.
  - 33.2. Factores. Estrategias. Cuidados paliativos.
- 34. Enfermedades metabólicas.
  - 34.1. Factores. Estrategias de prevención.
  - 34.2. Diabetes. Obesidad.
- 35. Epidemiología de las enfermedades respiratorias.
  - 35.1. Enfermedad obstructiva crónica y Asma.
  - 35.2. Factores de riesgo. Medidas de prevención.
- 36. Salud de la adolescencia.
  - 36.1. Alcoholismo. Tabaquismo.
  - 36.2. Anorexia. Bulimia.
  - 36.3. Drogodependencias. Clasificación y efectos de las principales drogas.

*Unidad Didáctica III: Educación Sanitaria.*

Tema 37. Educación Sanitaria.

- 37.1. ¿Qué es la Educación para la salud?
- 37.2. Significado de la expresión educación para la salud (EpS).
- 37.3. Concepto de Educación para la Salud. Soportes teóricos.

Tema 38. Salud y educación en las culturas.

- 38.1 Significado de la expresión Educación para la Salud.
- 38.2 Bloques donde se proyecta la Educación Sanitaria.

Tema 39. Función de la Educación para la Salud.

- 39.1 En la promoción, en la prevención y en el tratamiento.
- 39.2 Los determinantes de la conducta: concepto y factores a tener en cuenta.

Tema 40. Campos emergentes en EpS.

- 40.1 Educación para la Salud en la escuela, en el adulto y en personas mayores. En el ámbito laboral y en el entorno comunitario.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 231 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública**

Tema 41. Campo de actuación en los servicios de asistencia sanitaria.

- 41.1 E.P.S en Atención Primaria y Hospitalaria
- 41.2 Los agentes de la EpS.

Tema 42. Metodología y medios en la Educación Sanitaria.

- 42.1 Métodos directos e indirectos.
- 42.2 Técnicas didácticas.
- 42.3 Formación de agentes.

Tema 43. Proyectos y Programas en Educación Sanitaria.

- 43.1 Consideraciones generales.
- 43.2 Desarrollo del Proyecto.
- 43.3 Elaboración del Programa.

Tema 44. Protocolos clínicos. Concepto de protocolo

- 44.1 Guía de elaboración.
- 44.2 Diseño.
- 44.3 Fases de implantación.

Tema 45. Educación para la Salud: individual, grupal y comunitaria.

- 45.1 Modelo de autocuidados
- 45.2 Técnicas, estrategias.
- 45.3 Grupos de autoayuda.

Tema 46. Evaluación de proyectos y programas: concepto y sentido actual de la evaluación.

- 46.1 Tipos de evaluación.
- 46.2 Técnicas de evaluación.
- 46. Protocolos clínicos.

Tema 47. Investigación científica y la Educación para la Salud.

- 47.1 Actualidad.
- 47.2. Estrategias investigadoras.

Tema 48. Niveles de investigación.

- 48.1. Técnicas.
- 48.2. Niveles de investigación.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 232 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

### Programa de la enseñanza práctica

- Seminario 1. Otros determinantes en salud.
- Seminario 2. Medicalización.
- Seminario 3. Prevención.
- Seminario 4. Epidemiología en la patología crónica.
- Seminario 5. Medios indirectos en EPS.
- Seminario 6. Programas de salud.

### Relación con otras materias

Esta materia está relacionada directamente con los conocimientos que aporta Legislación, Gestión y Administración Sanitaria.

Conforman conjuntamente el módulo de Legislación, Salud Pública y Administración Sanitaria. Su estudio es componente básico para la interrelación que con el enfermo se debe representar en la Práctica tutelada. Para facilitar la comprensión del contenido de esta materia es necesaria la formación en Bioética, Humanidades, Ciencias psicosociales y Trabajo Fin de Grado

### Sistema de evaluación

Examen teórico tipo test de 40 preguntas (con cuatro respuestas posibles de las que sólo una es la correcta. Cada tres preguntas mal contestadas restará 1/3 de pregunta correcta).

#### Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.
  - 1º Parcial:** 35% del total de la nota (*Test*)
  - 2º Parcial:** 35% del total de la nota (*Test*)
- **Parte práctica:** 30 % del total de la nota (*Seminarios. Trabajo con exposición*).

#### Convocatoria de Septiembre:

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 233 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.
- **1º Parcial:** 35% del total de la nota (*Test*)
- **2º Parcial:** 35% del total de la nota (*Test*)
- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (*Trabajo con exposición*).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%. Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico. En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 - 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 - 8,99 Notable (NT)
- 9,0 - 10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Piédrola Gil G. Medicina Preventiva y Salud Pública 11ª edición. Barcelona: Masson; 2008. (Temas 1-7; 20-31).
- Salleras L. Educación Sanitaria. Principios, métodos, aplicaciones. Madrid: Díaz de Santos; 1990. (Temas 37-40).

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 234 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

- Martín Zurro A. Cano Pérez JF. Atención Primaria. Conceptos, organización y práctica clínica. 5ª edición. Barcelona: Doyma; 2003. (Temas 16-17).
- García A. Sáez J. Escarbajal A. Educación para la Salud, la apuesta por la calidad de vida. *Madrid: Aran.* 2000. (Temas 41-38).
- Frías A. Salud Pública y educación para la salud. Barcelona: Masson; 2000. (Temas 14-15)
- Gordis L. Epidemiología. 3ª edición. Barcelona: Masson; 2005. (Temas 32-37).
- Martín Zurro A. Jodar G. Atención familiar y Salud Comunitaria. Barcelona: Elsevier; 2011. (Temas 17-19).
- Gil Lacruz M. El laberinto se la salud pública. Barcelona: Erasmus; 2011. (Temas 1-7).

**Bibliografía complementaria**

- Martínez González MA. Conceptos de Salud Pública y estrategias preventivas. Un manual para ciencias de la salud. Barcelona.: Elsevier; 2013.
- Harnández-Aguado I. Gil M. Delgado M. Bolúmar F. Gracia F. Porta M. Álvarez-Dardet C. Vioque J. Lumbreras B. Manual de Epidemiología y Salud Pública. Madrid: Panamericana; 2011.
- French Rally. Fisioterapia. un enfoque psicosocial. *Madrid: McGraw;* 2006.
- Martínez Navarro F. Antó JM. Castellanos PL. Gili M. Maset P. Navarro V. Salud Pública. Madrid: McGraw-Hill. Interamericana; 1997.
- Malagón G. Galán R. La Salud Pública. Situación actual. Propuestas y recomendaciones: Bogotá: Editorial médica panamericana; 2002.
- Canela J. Medicina preventiva y salud Pública: Barcelona: Masson; 2003.
- Argimón JA. Jiménez J. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Madrid: Harcourt; 2000.
- Serrano MI. La educación para la salud del siglo XXI. Comunicación y salud. 2ª edición. Madrid: Díaz de Santos; 2002.
- Perea R. Educación para la Salud. Reto de nuestro tiempo. Madrid: Díaz de Santos; 2004.
- Colomer Revuelta C. Promoción de la salud y cambio social. Barcelona: Masson; 2006.
- Plan de Educación para la salud en la escuela de la Región de Murcia 2005/2010. Consejería de Sanidad y de Educación y Cultura.

**Web relacionadas**

[www.diariomedico.com](http://www.diariomedico.com). (Diario de noticias médico-sanitarias)

Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 235 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

[www.msc.es](http://www.msc.es) (Ministerio de Sanidad y Consumo)

[www.murciasalud.es](http://www.murciasalud.es) (Portal Sanitario de la Región de Murcia)

[www.guiassalud.es](http://www.guiassalud.es) (Guías de práctica clínica)

[www.carm.es](http://www.carm.es) (Portal de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)

[www.jano.es](http://www.jano.es) (Medicina y humanidades)

[www.oms.org/](http://www.oms.org/) (Organización Mundial de la Salud)

<http://www.sespas.es/>

## Recomendaciones para el estudio

El alumno debe asistir a las clases teórico-prácticas de forma regular, considerándose determinante para el seguimiento de los temas teórico-prácticos.

El tiempo de clase en el aula se estructura con el desarrollo del tema a tratar por parte del profesor, aportaciones a la actualidad del mismo, un tema específico a presentar por un grupo de 2-3 alumnos en relación a los conocimientos ya impartidos, así como otras intervenciones participativas de los alumnos.

## Material necesario

El sistema E-learning será la herramienta de contacto continua para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Unidades Didácticas: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos expuestos en formato pdf.
- Material de Apoyo: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).
- Tablón de anuncios. Ejercicios y Actividades: En esta zona, los estudiantes tendrán acceso a cualquier ejercicio obligatorio o voluntario que los profesores propongan en el desarrollo de sus contenidos teóricos y prácticos.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 236 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Tutorías

### Breve descripción

Durante el desarrollo del curso académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas en grupo, que serán realizadas por todos los profesores que imparte docencia.

Estas tutorías, previa convocatoria se impartirán en el horario de la asignatura, y tendrán como objetivos:

- Repasar y comentar los materiales y temas presentados en clase en sesiones de trabajo.
- Atender y orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje.
- Revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases.
- Dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos.
- Complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 237 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



## Guía Docente 2017/2018

# Fisioterapia en Especialidades Clínicas I (Traumatología, Ortopedia y Reumatología)

*Physiotherapy in Clinical Specialties I*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 238 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas I (Traumatología, Ortopedia y Reumatología)4**

**Breve descripción de la asignatura .....4**

**Requisitos Previos .....5**

**Objetivos .....5**

**Competencias .....5**

**Metodología .....7**

**Temario.....8**

**Relación con otras materias .....15**

**Sistema de evaluación .....16**

**Bibliografía y fuentes de referencia .....17**

**Recomendaciones para el estudio.....18**

**Materiales didácticos .....19**

**Tutorías .....19**

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 239 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Fisioterapia en Especialidades Clínicas I (Traumatología, Ortopedia y Reumatología)

Módulo: **Fisioterapia en Especialidades Clínicas.**

Materia: **Fisioterapia en Especialidades Clínicas.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **2º Curso – 2ºCuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura: **Dra. Inmaculada Calvo Muñoz**

Email: [icalvo@ucam.edu](mailto:icalvo@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: solicitar cita por email.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Dra. Mª Antonia Murcia González**

Email: [ammurcia@ucam.edu](mailto:ammurcia@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dña. Cinta Gómez**

Email: [cgomez@ucam.edu](mailto:cgomez@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La materia de Fisioterapia en Especialidades Clínicas I forma parte de los 22'5 ECTS de formación específica contenidos en el módulo Fisioterapia en Especialidades Clínicas. Esta prepara al alumno desde una perspectiva generalista para que obtenga una capacitación suficiente que le permita identificar, describir, tratar y comparar problemas de salud a los que se puede dar respuesta desde la Fisioterapia, utilizando para ello el conjunto de métodos, procedimientos, modelos, técnicas y actuaciones que, curan, previenen, recuperan y adaptan a personas afectadas de deterioros, limitaciones funcionales, discapacidades o cambios en la función física y en el estado de salud, producidos como resultado de una lesión, enfermedad u otra causa; empleando también dichos medios en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud. Todo ello considerando al individuo en su triple dimensión: biológica, psicológica y social.

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 240 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Brief Description

*The matter of Physiotherapy in Clinical Specialties I is part of the 22.5 ECTS specific training module contained in the Physical Therapy Clinical Specialties. This prepares students from a generalist perspective to obtain sufficient training to help you identify, describe, and compare treat health problems that can be answered from the Physiotherapy, using the set of methods, procedures, models, techniques and actions, cure, prevent, recover and adapt to people affected by impairments, functional limitations, disabilities or changes in physical function and health status, produced as a result of injury, illness or other reasons also using these means in the areas of promotion, prevention, protection and recovery of health. All this considering the individual in its three dimensions: biological, psychological and social.*

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos.

## Objetivos

1. Familiarizarse con la integración de las diferentes técnicas y métodos de intervención fisioterápica en el campo de la traumatología.
2. Familiarizarse con la integración de las diferentes técnicas y métodos de intervención fisioterápica en el campo de la reumatología.
3. Familiarizarse con la integración de las diferentes técnicas y métodos de intervención fisioterápica en el campo de la ortopedia.

## Competencias

Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 241 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas I**

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales**

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.

CG8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.

**Competencias transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT6. Resolución de problemas.

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

---

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 242 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Competencias específicas

CEM13.1. Identificar la situación del paciente/usuario a través de un diagnóstico de cuidados de fisioterapia, planificando las intervenciones, y evaluando su efectividad en un entorno de trabajo cooperativo con otros profesionales en ciencias de la salud.

CEM13.2. Identificar el tratamiento fisioterapéutico más apropiado en los diferentes procesos de alteración, prevención y promoción de la salud así como en los procesos de crecimiento y desarrollo.

CEM13.3. Conocer y aplicar las guías de buena práctica clínica.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	36	60 horas (40 %)	
Seminarios-Talleres	18		
Evaluación	2		
Tutorías	4		
Estudio personal	68		90 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	22		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 243 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### Unidad didáctica I. Traumatología.

Tema 1. Fisioterapia pre y post quirúrgica.

- 1.1 Justificación
- 1.2 Protocolo
- 1.3 Estado del paciente
- 1.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 2. Fisioterapia en las fracturas. Plan de actuación general durante y después de la inmovilización.

- 2.1 Mecanismos
- 2.2 Plazos de consolidación
- 2.3 Efectos de la inmovilización
- 2.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 3. Fisioterapia en las fracturas de miembro superior.

- 3.1 Introducción
- 3.2 Valoración
- 3.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 4. Fisioterapia en las fracturas de miembro inferior.

- 4.1 Introducción
- 4.2 Clasificación
- 4.3 Fase de inmovilización y post-inmovilización
- 4.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 5. Fisioterapia en las fracturas de tórax, raquis y pelvis.

- 5.1 Introducción
- 5.2 Clasificación

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 244 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I

5.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 6. Fisioterapia en las luxaciones.

6.1 Definición

6.2 Evaluación

6.2 Tratamiento fisioterápico

Tema 7. Fisioterapia en las entorsis.

7.1 Epidemiología

7.2 Valoración y exploración

7.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 8. Fisioterapia en las entorsis de miembro superior.

8.1 Introducción

8.2 Sistemas ligamentarios del miembro superior

8.3 Valoración y exploración

8.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 9. Fisioterapia en las entorsis de miembro inferior.

9.1 Introducción

9.2 Sistemas ligamentarios del miembro inferior

9.3 Valoración y exploración

9.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 10. Fisioterapia en las lesiones de los ligamentos cruzados.

10.1 Consideraciones anatomofuncionales

10.2 Tratamiento fisioterápico en lesiones de ligamentos cruzados

10.3 Tratamiento fisioterápico en ligamentoplastias

Tema 11. Fisioterapia en las lesiones meniscales.

11.1 Introducción

11.2 Lesiones y roturas meniscales.

11.3 Tratamiento fisioterápico

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 245 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I

Tema 12. Fisioterapia en las condropatías rotulianas.

- 12.1 Introducción
- 12.2 Desequilibrios rotulianos
- 12.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 13. Fisioterapia en las lesiones discales.

- 13.1 Fisiopatología
- 13.2 Exploración
- 13.3 Tratamiento

Tema 14. Fisioterapia en las lesiones musculares.

- 14.1 Introducción
- 14.2 Clasificación
- 14.3 Clínica de las lesiones musculares
- 14.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 15. Fisioterapia en las tendinopatías.

- 15.1 Introducción
- 15.2 Exploración
- 15.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 16. Fisioterapia en las entesitis.

- 16.1 Introducción
- 16.2 Exploración
- 16.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 17. Fisioterapia en las cervicalgias.

- 17.1 Generalidades
- 17.2 Manifestaciones clínicas
- 17.3 Diagnósticos fisioterápico
- 17.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 18. Fisioterapia en las dorsalgias.

---

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 246 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I

- 18.1 Clasificación
- 18.2 Etiología
- 18.3 Manifestaciones clínicas
- 18.4 Diagnósticos fisioterápico
- 18.5 Tratamiento fisioterápico

Tema 19. Fisioterapia en las lumbalgias.

- 19.1 Generalidades
- 19.2 Exploración
- 19.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 20. Fisioterapia en las endoprótesis.

- 20.1 Introducción
- 20.1 Tratamiento fisioterápico postquirúrgico

Tema 21. Fisioterapia en las patologías temporomandibulares.

- 21.1 Generalidades
- 21.2 Etiología
- 21.3 Sintomatología
- 21.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 22. Fisioterapia en las lesiones neurocompresivas.

- 22.1 Manifestaciones clínicas
- 22.2 Sintomatología
- 22.3 Exploración clínica
- 22.4 Síndromes compresivos
- 22.5 Tratamiento fisioterápico

*Unidad didáctica II. Ortopedia.*

Tema 23. Fisioterapia en las escoliosis.

- 23.1 Filogénesis y ontogénesis

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 247 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I

23.2 Resistencias y fuerzas de compresión

23.3 Valoración

23.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 24. Fisioterapia en las hipercifosis e hiperlordosis.

24.1 Generalidades

24.2 Exploración

24.3 Métodos

24.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 25. Fisioterapia en las rectificaciones e inversiones de las curvas sagitales del raquis.

25.1 Generalidades

25.2 Exploración

25.3 Métodos

25.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 26. Fisioterapia en las espondilolisis, retrolistesis y espondilolistesis.

26.1 Introducción

26.2 Exploración

26.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 27. Fisioterapia en las deformidades de la caja torácica.

27.1 Introducción

27.2 Pectus excavatum

27.3 Pectus carinatum

27.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 28. Fisioterapia en las desalineaciones de la cadera y la rodilla.

28.1 Introducción

28.2 Genu varo y valgo

28.3 Genu recurvatum y flexo

28.4 Coxa vara y valga

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 248 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I

28.5 Tratamiento fisioterápico

Tema 29. Fisioterapia en las malposiciones osteoarticulares.

29.1 Generalidades

29.2 Exploración

29.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 30. Fisioterapia en las deformidades del pie.

30.1 Generalidades

30.2 Pie plano y cavo

30.3 Valoración

30.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 31. Fisioterapia en el síndrome de isquiosurales cortos, fibrosis glútea y cadera en resorte.

31.1 Introducción

31.2 Valoración

31.3 Tratamiento fisioterápico

*Unidad didáctica III. Reumatología.*

Tema 32. Fisioterapia en la artritis reumatoidea.

32.1 Introducción

32.2 Signos y síntomas

32.3 Evolución

32.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 33. Fisioterapia en la espondilitis anquilosante.

33.1 Introducción

33.2 Signos y síntomas

33.3 Valoración fisioterápica

33.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 34. Fisioterapia en las bursitis.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 249 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I

- 34.1 Causas
- 34.2 Formas de presentación
- 34.3 Objetivos
- 34.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 35. Fisioterapia en las capsulitis.

- 35.1 Introducción
- 35.2 Síntomas
- 35.3 Exploración
- 35.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 36. Fisioterapia en la artrosis.

- 36.1 Factores de riesgo
- 36.2 Manifestaciones clínicas
- 36.3 Tratamiento fisioterápico

Tema 37. Fisioterapia en la fibromialgia.

- 37.1 Etiología
- 37.2 Incidencia
- 37.3 Signos y síntomas
- 37.4 Tratamiento fisioterápico

Tema 38. Fisioterapia en las algoneurodistrofias simpático-reflejas.

- 38.1 Causas
- 38.2 Signos y síntomas
- 38.3 Estadíos
- 38.4 Tratamiento fisioterápico

---

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 250 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Programa de la enseñanza práctica**

Seminarios-talleres 1. Casos clínicos de patología traumática.

Tendinosis, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

Fracturas en cintura escapular y miembro superior, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

Condrotipías, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

Lesiones meniscales, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

Entorsis de miembro inferior, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

Seminarios-talleres 2. Casos clínicos en patologías reumáticas.

Artritis reumatoide, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

Espondilitis anquilosante, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

Seminarios-talleres 3. Casos clínicos en patología ortopédica.

Cervicalgia, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

Luxación antero-inferior de la articulación gleno-humeral, desarrollo de protocolos de intervención fisioterápica.

**Relación con otras materias**

Módulo: Afecciones Médico-Quirúrgicas.

Materia: Afecciones Médico-Quirúrgicas I.

Materia: Afecciones Médico-Quirúrgicas II.

Módulo: Métodos específicos de intervención en Fisioterapia

Materia: Métodos específicos de intervención en Fisioterapia I.

Materia: Métodos específicos de intervención en Fisioterapia II.

Módulo: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia.

Materia: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I.

Materia: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II.

Módulo: Valoración en Fisioterapia.

Módulo: Cinesiterapia.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 251 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Módulo: Prácticas Tuteladas.

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

### Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.

1º Parcial: 35% (examen tipo test)

2º Parcial: 35% (examen tipo test)

- **Seminario-taller:** 30% del total de la nota. (Examen escrito)

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,99 Suspenso (SS)

5,0 – 6,99 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 252 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.

1º Parcial: 35% (examen tipo test)

2º Parcial: 35% (examen tipo test)

- **Seminario-taller:** 30% del total de la nota. (Examen escrito)

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,99 Suspenso (SS)

5,0 – 6,99 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- GOODYER P. Compendio de técnicas en rehabilitación musculoesquelética. Madrid: McGraw-Hill; 2003.
- KOLSTER B, EBELT-PAPROTNY G. Fisioterapia. Exploración, técnicas, tratamientos y rehabilitación. Barcelona: Ed. Bellaterra; 2000.

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 253 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I

- MARTÍNEZ GIL JL, MARTÍNEZ CAÑADAS J, FUSTER ANTÓN I. Lesiones en el hombro y fisioterapia. Madrid: ARÁN; 2006.
- SERRA GABRIEL MR, DÍAZ PETIT J, DE SANDE CARRIL ML. Fisioterapia en traumatología, ortopedia y reumatología. Barcelona: Ed. Masson; 2003.
- WEISS HR, RIGO M. Fisioterapia para la escoliosis basada en el diagnóstico. Barcelona: Ed. Paidotribo; 2004.
- XHARDEZ I. Vademecum de Kinesioterapia y de Reeduación Funcional. Barcelona: Ed. El Ateneo; 2000.

**Bibliografía complementaria**

- GRAU CAÑO M, CÁRCELES PALOU E, LARROSA PADRÓ M. Lumbalgia y lumbociática. Barcelona: Ed. Masson; 1998.
- HOPPENFELD S. Exploración física de la columna y las extremidades. México: Ed. Manual Moderno;1999.
- KALTERBORN F. Fisioterapia manual: Extremidades. Madrid: Ed. McGraw Hill; 2001.
- KAPANDJI IA. Cuadernos de fisiología articular. Tomos 1,2 y 3. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 1998.
- MIRALLES MARRERO RC, PUIG CUNILLERA M. Biomecánica clínica del aparato locomotor. Barcelona: Elsevier; 2007.
- OKESON JP. Tratamiento de oclusión y afecciones temporomandibulares. Madrid: Ed. Elsevier España; 2003.
- PETERSON L, RENSTRÖM P. Lesiones deportivas, prevención y tratamiento. Barcelona: Ed. Jims; 1989.
- PLAJA J. Analgesia por medios físicos. Madrid: Ed. McGraw Hill; 2003.
- SOUCHARD PE, OLLIER M. Escoliosis, su tratamiento en Fisioterapia y Ortopedia. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2002.

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, en el que destacamos dos de los apartados que incluye:

– Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel

Fisioterapia en Especialidades Clínicas I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 254 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas I**

material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).

– Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

**Materiales didácticos**

No se necesita ningún material específico.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Durante el desarrollo del semestre académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por el profesorado que imparte docencia. Estas tutorías corresponderán con:

Tutoría 1. Desarrollo del tema 14. Fisioterapia en las lesiones musculares.

Tutoría 2. Desarrollo de los temas 15. Fisioterapia en las tendinopatías y 16. Fisioterapia en las entesitis.

Tutoría 3. Desarrollo del tema 22. Fisioterapia en las lesiones neurocompresivas.

Tutoría 4. Tutoría en mesa redonda con grupos de alumnos, supervisadas por un profesor, con el objetivo de repasar y comentar los materiales y temas presentados en las clases, además de la presentación y debate respecto a trabajos en grupo.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 255 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor y servicio*

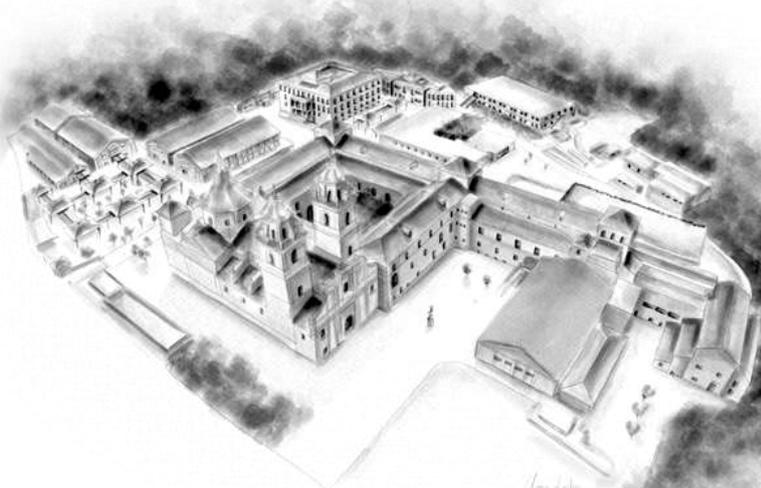
# Guía Docente 2017/2018

## Fisiología Humana y del Ejercicio

### *Human and Physical Exercise Physiology*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 256 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Fisiología Humana y del Ejercicio.....</b>	<b>3</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>4</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>4</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>6</b>
<b>Temario.....</b>	<b>6</b>
<b>Relación con otras materias .....</b>	<b>8</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>8</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>10</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>10</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>10</b>
<b>Material necesario .....</b>	<b>11</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>11</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 257 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Fisiología Humana y del Ejercicio

**Fisiología Humana y del Ejercicio**

Módulo: **Fisiología.**

Materia: **Fisiología Humana y del Ejercicio**

Carácter: **Básica**

Nº de créditos: **6 ECTS**

Unidad Temporal: **1ºCurso – 2º Cuatrimestre**

Profesor responsable de la asignatura: **Dr. Vicente Ávila Gandía.**

Email: [vavila@ucam.edu](mailto:vavila@ucam.edu)

Horario de atención: Lunes de 15.30 a 17.30 h y viernes de 10.00 a 12.00 h.

Profesor responsable de módulo: **Dr. Vicente Ávila Gandía.**

Email: [vavila@ucam.edu](mailto:vavila@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dra. Isabel Mendoza.**

Email: [aimendoza@ucam.edu](mailto:aimendoza@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

La asignatura de Fisiología Humana y del ejercicio forma los 6 créditos ECTS del módulo de Fisiología, módulo esencial para aportar al alumno una base sólida de conocimiento donde sustentar la enseñanza y aprendizaje de las materias específicas que serán cursadas durante el Grado de Fisioterapia.

Un profesional de la Fisioterapia debe contar con unos conocimientos fisiológicos completos, con el objetivo de poder justificar la idoneidad del tratamiento fisioterapéutico desde un punto de vista fisiológico.

**Brief Description**

The matter of Human and physical exercise physiology is the whole 6 ECTS of Physiology module. This module is essential to give to students a solid conceptual basis where support teaching and learning of the specific matters teaching and learning that will be studied at the Degree of Physiotherapy.

A Physiotherapy professional should be in possession of a full physiological knowledge in order to be able to justify the suitability of the physiotherapeutic treatment from a physiological point of view.

Fisiología Humana y del Ejercicio - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 258 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Comprender los principios de la biomecánica y la electrofisiología, aplicando los procedimientos basados en las mismas.
2. Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de Fisioterapia.
3. Capacidad para identificar los elementos estructurales y capacidades funcionales en el transcurso de una exploración clínica o de una valoración profesional, especialmente a nivel del aparato locomotor, sistema nervioso y sistema cardiovascular.
4. Conocer y comprender de la estructura y función del cuerpo humano a nivel molecular, celular, de órganos y sistemas; de los mecanismos de regulación y control de las diferentes funciones.
5. Demostrar que comprende y que es capaz de implementar los métodos de análisis crítico, desarrollo de teorías y su aplicación al campo disciplinar de la Fisioterapia.
6. Demostrar que comprende las pruebas experimentales y de observación de las teorías científicas y sus aplicaciones en el campo disciplinar de la Fisioterapia.

## Competencias

### COMPETENCIAS

#### Competencias Básicas:

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

Fisiología Humana y del Ejercicio - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 259 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisiología Humana y del Ejercicio

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias Generales:

CG1. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

Competencias específicas

CEM3.1. Conocer los fundamentos de la función tisular en relación a las intervenciones y procedimientos de fisioterapia.

CEM3.2. Conocer los fundamentos de la función de los distintos órganos y sistemas en relación a las intervenciones y procedimientos de fisioterapia.

CEM3.3. Conocer los cambios fisiológicos que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 260 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Exposición teórica	38	60 horas (40 %)	
Prácticas	14		
Evaluación	4		
Tutoría	4		
Estudio personal	75		90 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	15		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad I. Introducción a la Fisiología.*

Tema 1. Introducción a la Fisiología.

*Unidad II. Fisiología del sistema respiratorio.*

Tema 2. Generalidades del sistema respiratorio.

Tema 3. Mecánica de la ventilación.

Tema 4. Difusión y transporte de gases.

Tema 5. Circulación pulmonar.

Tema 6. Relación ventilación – perfusión.

Tema 7. Control central de la respiración.

*Unidad III. Fisiología del sistema cardiovascular.*

Tema 8. Anatomía funcional del corazón y vasos.

Tema 9. Actividad eléctrica y mecánica del músculo cardíaco.

Tema 10. Hemodinámica.

Tema 11. Regulación de la presión arterial.

Tema 12. Procesos inflamatorios.

Fisiología Humana y del Ejercicio - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 261 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisiología Humana y del Ejercicio

*Unidad IV. Fisiología del sistema nervioso.*

Tema 13. Bloques constitutivos del sistema nervioso: neurona y glía.

Tema 14. Génesis y transmisión del impulso nervioso.

Tema 15. Funciones cerebrales superiores.

Tema 16. Actividad motora. Reflejos, tono muscular, movimiento voluntario.

Tema 17. Sistema nervioso autónomo.

*Unidad V. Fisiología del sistema renal.*

Tema 18. Introducción a la fisiología renal.

Tema 19. Filtración glomerular.

Tema 20. Función tubular.

Tema 21. Equilibrio iónico renal.

Tema 22. Regulación del equilibrio ácido-base.

*Unidad VI. Fisiología del sistema digestivo.*

Tema 23. Tubo digestivo. Motilidad intestinal.

Tema 24. Secreciones del aparato digestivo.

Tema 25. Digestión y absorción de nutrientes.

*Unidad VII. Fisiología del sistema endocrino.*

Tema 26. Introducción fisiología endocrina. Organización del sistema endocrino.

Tema 27. Relación hipotálamo – hipófisis.

Tema 28. Hormonas tiroideas.

Tema 29. Hormonas suprarrenales.

Tema 30. Páncreas endocrino.

Tema 31. Regulación metabólica del calcio y del fósforo.

Tema 32. Fisiología reproductiva.

*Unidad VIII. Fisiología del Ejercicio.*

Tema 33. Bioquímica del ejercicio.

Tema 34. Adaptaciones músculo – esqueléticas al ejercicio.

Tema 35. Respuesta y adaptaciones respiratorias al ejercicio.

Tema 36. Respuesta y adaptaciones cardiovasculares al ejercicio.

Tema 37. Respuesta y adaptaciones neuroendocrinas al ejercicio.

*Unidad IX. Fisiología del Embarazo.*

Tema 38. Fisiología reproductiva femenina.

Fisiología Humana y del Ejercicio - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 262 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Fisiología Humana y del Ejercicio

Tema 39. Cambios Fisiológicos durante el embarazo.

Tema 40. Fisiología del parto.

**Programa de la enseñanza teórico-práctica**

Clase Teórico-práctica 1. Espirometría.

Clase Teórico-práctica 2. Electrocardiografía.

Clase Teórico-práctica 3. Presión arterial.

Clase Teórico-práctica 4. Exploración sistema nervioso.

Clase Teórico-práctica 5. Equilibrio y propiocepción.

Clase Teórico-práctica 6. Fisiología del ejercicio. Realización de prueba de esfuerzo y estudio de los umbrales.

Clase Teórico-práctica 7. Prueba de capacidad y potencia anaeróbica: Wingate.

**Relación con otras materias**

La materia "Fisiología humana y del ejercicio" está incluida en el módulo "Fisiología" y, por tanto, está directamente relacionada con la materia del primer cuatrimestre del primer curso "Biología".

Por tratarse de una materia de carácter básico se interrelacionará con la mayoría de las materias impartidas en el plan de estudios, pero especialmente con los módulos Anatomía Humana, Afecciones Médico-Quirúrgicas, Procedimientos Generales de Intervención y Fundamentos Especiales de Intervención.

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** [80% del total de la nota.]

1º Parcial: 40% del total de la nota (examen tipo test)

2º Parcial: 40% del total de la nota (examen tipo test)

Fisiología Humana y del Ejercicio - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYY		Página: 263 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYY			

Fisiología Humana y del Ejercicio

- **Parte práctica:** 20% del total de la nota. (examen tipo test) Requisitos: Asistencia obligatoria a las clases teórico-prácticas. Excepcionalmente la falta a alguna de ellas se podrá suplir mediante la realización de un trabajo, siempre que la falta sea por causa justificada.

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** [80% del total de la nota.]

1º Parcial: 40% del total de la nota (examen tipo test)

2º Parcial: % del total de la nota (examen tipo test)

- **Parte práctica:** 20% del total de la nota.(examen tipo test) Requisitos: Asistencia obligatoria a las clases teórico-prácticas. Excepcionalmente la falta a alguna de ellas se podrá suplir mediante la realización de un trabajo, siempre que la falta sea por causa justificada.

Importante:

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,99 Suspenso (SS)

5,0 – 6,99 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

Fisiología Humana y del Ejercicio - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYY		Página: 264 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYY			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Costanzo LS. Fisiología. 4ª ed. Barcelona: Elsevier Saunders; 2011.
- Fox SI. Fisiología humana. 7ª ed. Madrid: McGraw Hill; 2008.
- Guyton AG, Hall JE. Tratado de fisiología médica. 11ª ed. Madrid: Elsevier; 2006.
- López-Chicharro J, Fernández-Vaquero A. Fisiología del ejercicio. 3ª ed. Madrid: Panamericana; 2006.
- Silverthorn DU. Fisiología humana: un enfoque integrado. 4ª ed. Madrid: Panamericana; 2007.
- Tortora GJ, Derrickson B. Principios de anatomía y fisiología. 11ª ed. Madrid: Panamericana; 2006.
- Tresguerres JA. Fisiología humana. 2ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 1999.

### Bibliografía complementaria

- Barbany JR. Fisiología del ejercicio físico y del entrenamiento. 2ª ed. Barcelona: Paidotribo; 2003.
- Guyton AC. Anatomía y fisiología del sistema nervioso. 2ª ed. Madrid: Panamericana; 1994.
- Meri A. Fundamentos de fisiología de la actividad física y el deporte. Madrid: Panamericana; 2005.
- Thibodeau GA, Patton KT. Estructura y función. 6ª ed. Barcelona: Elsevier; 2008.

## Web relacionadas

Recursos electrónicos, actividades y ejercicios del libro Tortora y Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología, de la Editorial Médica Panamericana. Disponible en: [http://www.medicapanamericana.com/tortora/home\\_student.asp](http://www.medicapanamericana.com/tortora/home_student.asp)

Recursos electrónicos, guía de estudio, actividades y ejercicios del libro Silverthorn. Fisiología humana, de la Editorial Médica Panamericana. Disponible en: <http://www.medicapanamericana.com/fisiologia/silverthorn/home.asp>

Recursos electrónicos, guía de estudio, actividades y ejercicios del libro Fox. Fisiología humana, de la McGraw Hill Interamericana. Disponible en:

<http://highered.mcgraw-hill.com/classware/infoCenter.do?isbn=007294613x>

## Recomendaciones para el estudio

En la plataforma informática e-learning, los estudiantes dispondrán de todo el material necesario para el correcto desarrollo de la materia. Dicho material estará disponible previo inicio de los temas que componen la asignatura, de modo que el alumno podrá revisar la materia antes de que se impartan los contenidos, pudiendo completarlos en clase.

Fisiología Humana y del Ejercicio - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 265 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Fisiología Humana y del Ejercicio**

Para el óptimo aprovechamiento de las prácticas es indispensable que el alumno acuda a las mismas con el material de trabajo adecuado para cada una de ellas y que el profesorado indicará en clase.

El alumno podrá acceder al correo electrónico para hacer las consultas que estime necesarias al profesorado. Si es necesario se habilitarán foros de discusión o resolución de dudas la plataforma e-learning.

Es aconsejable que el alumno vaya revisando diariamente los contenidos impartidos en las clases magistrales y prácticas dado el carácter incremental de la materia.

**Material necesario**

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con ropa apropiada, que será indicada por el profesor encargado de las mismas.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Durante las tutorías los alumnos podrán plantear al profesorado dudas sobre la materia impartida previamente en clase. Se realizarán al finalizar cada uno de los 2 parciales.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace:

<http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 266 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor y servicio*

# Guía Docente 2017/2018

## Fisioterapia del deporte

*Sports Physiotherapy*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 267 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Fisioterapia del deporte .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>6</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>8</b>
<b>Temario.....</b>	<b>8</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>10</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>11</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>12</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>14</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>15</b>

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 268 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Fisioterapia del deporte

Módulo: **Fisioterapia del deporte.**

Materia: **Fisioterapia del deporte.**

Carácter: **Optativa.**

Nº de créditos: **4.5 ECTS**

Unidad Temporal: **4º curso – 2º Cuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura y módulo (optativas): **Dr. Juan José Rodríguez Juan**

Email: [jjrodriguez@ucam.edu](mailto:jjrodriguez@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Viernes de 10.00 a 11.00 h.

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dr. Víctor Moreno Pérez**

Email: [vmperes@ucam.edu](mailto:vmperes@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La asignatura Fisioterapia del deporte trata de preparar al futuro profesional para desarrollar una mentalidad crítica y adquirir las distintas competencias que le permitan elegir los métodos y técnicas específicas de fisioterapia más adecuados en cada proceso lesión deportiva derivada de las distintas alteraciones presentes en el ámbito deportivo.

La asignatura Fisioterapia del deporte, pretende que el estudiante obtenga una capacitación suficiente para la adquisición de competencias en cuanto a la selección de métodos específicos, manuales o instrumentales, y posterior inclusión en el plan de intervención y protocolos clínicos de Fisioterapia en el ámbito deportivo.

Para poder cumplir con dicho planteamiento, se proporcionan conocimientos sobre diferentes métodos y técnicas específicas para la reeducación del movimiento, la contención funcional y la recuperación de las características estructurales y funcionales de los diferentes tejidos y sistemas que permiten una integración del individuo en el mundo deportivo.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 269 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Brief Description

*Sports Physiotherapy course is to prepare future professionals to develop a critical mind and acquire different skills that allow you to choose the specific methods and techniques most suitable for each sports injury physiotherapy derived from the various alterations present in sport process.*

*Sport Physiotherapy, course aims for the student sufficient training to acquire skills in the selection of specific manual or instrumental methods, and subsequent inclusion in the intervention plan and clinical protocols in sports physiotherapy.*

*To fulfill this approach, knowledge about different methods and specific techniques for reeducation of movement, functional containment and recovery of the structural and functional characteristics of different tissues and systems enabling integration of the individual in the sports world are provided .*

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

Los objetivos planteados para esta asignatura son:

1. Conocer los fundamentos patomecánicos y fisiológicos del ejercicio físico, y su aplicación a la práctica deportiva.
2. Conocer los procesos lesionales y la planificación de medios diagnósticos, funcionales, terapéuticos y preventivos que garanticen la plena recuperación funcional de la persona lesionada.
3. Adquirir conocimientos sobre áreas complementarias, entrenamiento, nutrición, psicología, que permitan al fisioterapeuta, integrar los mismos en el proceso de atención al deportista.
4. Dotar a los fisioterapeutas de las habilidades y recursos necesarios para prevenir, tratar y conseguir una rápida restauración de la función en el deportista lesionado en el marco de un equipo multidisciplinario.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 270 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Competencias

### Básicas:

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Generales:

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 271 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Fisioterapia del deporte

CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.

CG8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.

CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

CG11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.

**Transversales:**

CT6. Resolución de problemas.

CT10. Razonamiento crítico.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

CT15. Motivación por la calidad.

**Específicas:**

COP8.1. Conocer los procesos lesionales y la planificación de medios diagnósticos, funcionales, terapéuticos y preventivos que garanticen la plena recuperación funcional de la persona lesionada.

COP8.2. Adquirir conocimientos sobre áreas complementarias, entrenamiento, nutrición, psicología, que permitan al fisioterapeuta, integrar los mismos en el proceso de atención al deportista.

COP8.3. Adquirir las habilidades y recursos necesarios para prevenir, tratar y conseguir una rápida restauración de la función en el deportista lesionado en el marco de un equipo multidisciplinario.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 272 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	12	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	28		
Tutoría	2		
Evaluación	3		
Estudio personal	45	67.5 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	15		
Resolución de ejercicios	7.5		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>45</b>	<b>67.5</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad didáctica I: Generalidades de fisioterapia deportiva.*

Tema 1. Concepto de fisioterapia del deporte.

Tema 2. Funciones del fisioterapeuta en el ámbito deportivo.

Tema 3. Ámbitos de actuación del fisioterapeuta deportivo.

*Unidad didáctica II: Ciencias afines.*

Tema 4. Traumatología deportiva.

Tema 5. Biomecánica aplicada al deporte.

Tema 6. Nutrición aplicada en fisioterapia del deporte.

Tema 7. Psicología deportiva.

Tema 8. Urgencias en el deporte.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 273 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

*Unidad didáctica III: Técnicas específicas de fisioterapia adaptadas al deportista.*

Tema 9. Técnicas de recuperación y relajación.

Tema 10. Técnicas de flexibilización y aumento de la elasticidad muscular.

Tema 11. Técnicas de contención.

Tema 12. Técnicas de fortalecimiento muscular.

Tema 13. Técnica de reeducación sensitivo perceptivo motriz.

### Programa de la enseñanza práctica

*Módulo práctico I. Aplicación de técnicas específicas en fisioterapia deportiva del miembro superior.*

Clase teórico-práctica 1. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de la cintura escapular.

Clase teórico-práctica 2. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de la cintura escapular II.

Clase teórico-práctica 3. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de codo y antebrazo.

Clase teórico-práctica 4. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de muñeca y mano.

*Módulo práctico II. Aplicación de técnicas específicas en fisioterapia deportiva del miembro inferior.*

Clase teórico-práctica 5. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de cadera y cintura pélvica.

Clase teórico-práctica 6. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de cadera y cintura pélvica II.

Clase teórico-práctica 7. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de muslo y rodilla.

Clase teórico-práctica 8. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de muslo y rodilla II.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 274 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia del deporte

Clase teórico-práctica 9. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de pierna, tobillo y pie.

Clase teórico-práctica 10. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de pierna, tobillo y pie II.

*Módulo práctico III. Aplicación de técnicas específicas en fisioterapia deportiva del raquis.*

Clase teórico-práctica 11. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de raquis lumbar y región abdomino-lumbo-pélvica.

Clase teórico-práctica 12. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de raquis lumbar y región abdomino-lumbo-pélvica II.

Clase teórico-práctica 13. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de raquis dorsal y caja torácica.

Clase teórico-práctica 14. Valoración funcional y aplicación de técnicas específicas para la recuperación de la lesión deportiva de raquis cervical y región cráneo-mandibular.

## Relación con otras materias

Módulo: Anatomía Humana.

Materia: Anatomía Humana I.

Materia: Anatomía Humana II.

Materia: Biomecánica.

Módulo: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia.

Materia: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I.

Módulo: Cinesiterapia.

Materia: Cinesiterapia.

Módulo: Valoración.

Materia: Valoración en fisioterapia.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 275 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia del deporte

Módulo: Practicas Tuteladas.

Módulo: Acondicionamiento físico.

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura, si bien se podrá hacer media entre las distintas calificaciones a partir de 4.

Convocatoria de Febrero/Junio:

**-Parte teórica:** 40% del total de la nota.

- **Primer parcial:** 20%
- **Segundo parcial:** 20%

**- Parte práctica:** 60% del total de la nota.

Convocatoria de Septiembre:

**-Parte teórica:** 40% del total de la nota.

- **Primer parcial:** 20%
- **Segundo parcial:** 20%

**- Parte práctica:** 60% del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 276 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,99 Suspenso (SS)

5,0 – 6,99 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Wilmore, Jack; H. Costill, David. Fisiología del Esfuerzo y del Deporte. 6ª Edición. 2010. Editorial Paidotribo.
- José López Chicharro, Almudena Fernández Vaquero. Fisiología del Ejercicio. 3ª Edición. 2006. Editorial Panamericana.
- Segovia Martínez, Juan Carlos / López-Silvarrey Varela, Francisco Javier / Legido Arce, J. C. Manual de Valoración Funcional. Incluye DVD-Video. Aspectos Clínicos y Fisiológicos. 1ª edición. 2007. Editorial Elsevier.
- TIXA S. Atlas de anatomía palpatoria de la Extremidad Inferior. Barcelona: Masson; 2006.
- TIXA S. Atlas de anatomía palpatoria del Cuello, Tronco y Extremidad Superior. Barcelona: Masson; 2006.
- Kolt, Gregory S. / Snyder-Mackler, Lynn / Renström, Per pr., "Fisioterapia del deporte y el ejercicio", Madrid. Elsevier 2004
- Balius Matas, Ramón, "Patología muscular en el deporte diagnóstico, tratamiento y recuperación funcional", Barcelona Masson 2005
- Basas García, Ángel, "Tratamiento fisioterápico de la rodilla", Madrid. McGraw-Hill D.L. 2003

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 277 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

- Hall, Carrie M., "Ejercicio terapéutico recuperación funcional", Badalona Paidotribo 2006
- GONZÁLEZ BADILLO, JJ., SÁNCHEZ-MEDINA, L., PAREJA BLANCO, F., RODRÍGUEZ ROSELL, D. La velocidad de ejecución como referencia para la programación, control y evaluación del entrenamiento de fuerza. Ed. Ergotech. 2017.
- BOSCH, F. Strength training and coordination: an integrative approach. Ed. 2010 ultgevers. 2015.
- McGUIGAN, M. Monitoring training and performance en athletes. Ed. Human Kinetics. 2017.
- GONZÁLEZ BADILLO, JJ., RIBAS SERNA, J. Bases de la programación del entrenamiento de la fuerza. Ed. INDE. 2002.
- GONZÁLEZ BADILLO, JJ., GOROSTIAGA, E. Fundamentos del entrenamiento de fuerza. Ed. INDE. Barcelona. 1995.

### Bibliografía complementaria

- KAPANDJI I.A. Cuadernos de Fisiología articular. Madrid: Panamericana; 1997.
- Sherry, Eugene, dir / Wilson, Stephen F., dir / González del Campo Romás, Pedro, "Manual Oxford de medicina deportiva", Barcelona Paidotribo D. L. 2002
- Souchard, Philippe-Emmanuel, "Stretching global activo de la perfección muscular a los resultados deportivos", Barcelona Paidotribo 2000
- Souchard, Philippe-Emmanuel, "Stretching global activo de la perfección muscular al éxito deportivo II", Barcelona Paidotribo 2000
- Esnault, Michèle, "Stretching estiramientos de las cadenas musculares", Barcelona. Masson 2003

### Web relacionadas

<http://www.aspetar.com/index.aspx?lang=en>

<https://www.strengthandconditioningresearch.com>

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 278 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

<http://www.inigomujika.com>

<http://www.fisiologiadelejercicio.com/blog/>

<https://powerexplosive.com>

## Recomendaciones para el estudio

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, en el que destacamos dos de los apartados que incluye:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes un calendario de las prácticas de cada uno de los subgrupos prácticos, además de información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.
- Foros: En este apartado, cada profesor activará un foro en el que los estudiantes puedan plantear sus dudas respecto a los contenidos que imparte. El profesor podrá contestar la duda en el foro, quedando registrada para todos los estudiantes, podrá contestar en el aula, si la duda presenta gran frecuencia, o esperar a que sean los propios estudiantes los que resuelvan las dudas entre sí. De cualquier forma, el profesor actuará como moderador de su foro.

Además, los profesores de Valoración en fisioterapia recomendamos:

- Orientar el esfuerzo y el estudio al razonamiento lógico de los contenidos de la asignatura, evitando la simple memorización, así como al razonamiento y posterior ensayo de la ejecución práctica.

## Material didáctico

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 279 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Tutorías

### Breve descripción

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

Las horas de tutorías por grupo teórico (2h) serán empleadas para aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase teórica y/o práctica.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

---

Fisioterapia del deporte - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 280 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

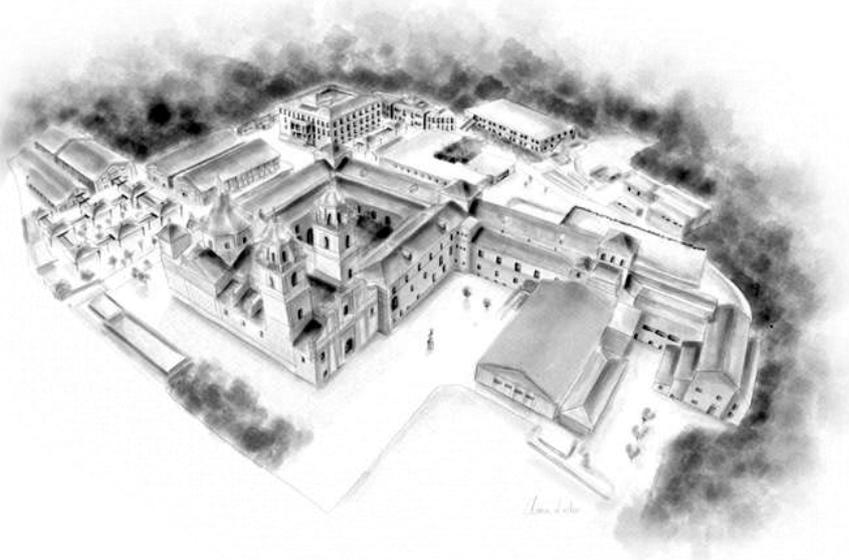
# Guía Docente 2017/2018

## Fisioterapia en Atención Primaria

*Physiotherapy in Primary Care*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 281 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Fisioterapia en atención primaria.....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>6</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>6</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>6</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>8</b>
<b>Temario.....</b>	<b>8</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>10</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>10</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>12</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>12</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>13</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>14</b>

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 282 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Fisioterapia en atención primaria

## Fisioterapia en atención primaria

Módulo: **Materias Optativas**

Materia: **Fisioterapia en Atención Primaria**

Carácter: **Optativa**

Nº de créditos: **3 ECTS**

Unidad Temporal: **4º Curso – 2º Cuatrimestre**

Profesor/a de la asignatura: **Encarnación Abril Belchi**

Email: [encarnación.abril@carm.es](mailto:encarnación.abril@carm.es)

Horario de atención a los alumnos/as: Martes de 17:00 a 19:00

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Encarnación Abril Belchi**

Email: [encarnación.abril@carm.es](mailto:encarnación.abril@carm.es)

Profesor/a coordinador/a de módulo (optativas): **Dr. Víctor Moreno Pérez**

Email: [vmopez@ucam.edu](mailto:vmopez@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La materia de Fisioterapia en Atención Primaria forma parte de los 9 ECTS de formación optativa que el alumno debe superar de su plan de estudios.

El ejercicio de la fisioterapia en Atención Primaria requiere un alto grado de competencia profesional y capacidad resolutoria, ya que en este nivel el fisioterapeuta es el único responsable de su trabajo, gestor de su servicio y asesor del resto del equipo en el campo de la fisioterapia. Con esta asignatura nos gustaría ayudar a los futuros fisioterapeutas a mejorar estas competencias, lo que les será igualmente de gran utilidad en la práctica privada o en cualquier otra institución.

## Brief Description

*Matter of Physiotherapy in Primary Health Care is part of the 9 elective ECTS training that students must overcome in the development of their curriculum.*

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 283 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en atención primaria**

*The physiotherapy practice in primary care requires a high degree of professional competence and problem-solving capacity, since in this level the physiotherapist is the only one responsible for his work, his service manager and advisor to the rest of the team in the field of physiotherapy.*

*With this course we would like to help future physiotherapists to improve these skills, which will be also very useful in private practice or in any other institution.*

---

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 284 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

### Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

### Objetivos

1. Conocer el uso de la entrevista y razonamiento clínicos en el proceso de atención fisioterapéutica en Atención Primaria.
2. Mejorar su capacidad de análisis de la situación de salud del paciente y reconocer los límites de su actuación.
3. Aumentar su capacidad resolutive en el ámbito de la fisioterapia.

### Competencias

**Básicas:**

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Generales:**

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 285 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en atención primaria**

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.

CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.

**Transversales:**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT7. Toma de decisiones.

**Específicas:**

COP7.1. Conocer las particularidades de la fisioterapia en el ámbito de la Atención Primaria.

COP7.2. Aprender a reconocer patrones clínicos frecuentes que se presentan en el ámbito de la Atención Primaria.

COP7.3. Saber reconocer los casos en los que no se debe intervenir y que requieren derivación al médico.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 286 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	16	30 horas (40 %)	
Seminarios-talleres	10		
Evaluación	2		
Tutoría	2		
Estudio personal	30	45 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	8		
Resolución de ejercicios	7		
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### *Unidad Didáctica I. La fisioterapia en Atención Primaria de Salud.*

1. 1. Historia de la Fisioterapia en Atención Primaria en España.
1. 2. Marco Normativo.
1. 3. La Cartera de Servicios de Atención Primaria.
1. 4. Protocolización.
1. 5. Atención grupal.
1. 6. Prevención.

#### *Unidad Didáctica II. Paradigmas y modelos de atención a la salud y enfermedad en Atención Primaria.*

2. 1. Modelo biomédico.
2. 2. Modelo Biopsicosocial.

---

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 287 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en atención primaria**

2. 3. Estilos de práctica clínica.

*Unidad Didáctica III. Entrevista clínica.*

- 3. 1. Objetivos.
- 3. 2. Planificación.
- 3. 3. Desarrollo.
- 3. 4. Errores.

*Unidad Didáctica IV. Razonamiento clínico en fisioterapia.*

- 4. 1. Introducción al razonamiento clínico.
- 4. 2. Resolución de casos clínicos.

*Unidad Didáctica V. Valoración subjetiva, objetiva, desarrollo y finalización del tratamiento fisioterapéutico.*

- 5.1. Presentación e inicio del proceso.
- 5. 2. Características del dolor.
- 5. 3. Búsqueda del posible origen de la causa.
- 5. 4. Banderas amarillas.
- 5. 6. Banderas rojas.
- 5. 7. Exploración guiada por la valoración subjetiva.
- 5. 8. Planificación del tratamiento en función de la valoración.
- 5. 9. Reevaluaciones y verificaciones con el paciente.

*Unidad Didáctica VI. Atención fisioterapéutica urgente en Atención Primaria.*

- 6. 1. Particularidades de los vendajes funcionales en Atención Primaria.
- 6. 2. Materiales utilizados.
- 6. 3. Esguinces de tobillo.
- 6. 4. Contusiones y/o esguinces de rodilla.
- 6. 5. Artritis postraumáticas de muñeca y mano.
- 6. 6. Fracturas de falanges.
- 6. 7. Roturas fibrilares.
- 6. 8. Distensiones musculares.

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 288 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Fisioterapia en atención primaria

6. 9. Precauciones especiales.

**Programa de la enseñanza práctica**

Seminario 1. Resolución de casos clínicos.

Seminario 2. Resolución de casos clínicos.

Seminario 4. Resolución de casos clínicos.

Seminario 5. Resolución de casos clínicos.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con el desarrollo de las Practicas Tuteladas y con las materias Valoración en fisioterapia, Fisioterapia comunitaria y salud pública y Legislación y administración sanitarias.

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura, si bien se podrá hacer media entre las distintas calificaciones a partir de 4.

Convocatoria de Junio:

-**Parte teórica:** 70% del total de la nota.

- **Primer parcial:** 35%
- **Segundo parcial:** 35%

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota.

Convocatoria de Septiembre:

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 289 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Fisioterapia en atención primaria**

**-Parte teórica:** 70% del total de la nota.

- **Primer parcial:** 35%
- **Segundo parcial:** 35%

**- Parte práctica:** 30% del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumnos tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 290 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Fisioterapia en Atención Primaria. Martínez Rodríguez A. Síntesis. 2008
- Entrevista clínica. Manual de estrategias prácticas. Borrell i Carrio F. SEMFYC. 2004
- Red flags. A guide to identifying serious pathology of the spine. Greenhalgh S, Selfe J. Elsevier. 2006
- Clinical reasoning for manual therapists. Jones MA, Rivett DA. Elsevier. 2004
- Los vendajes funcionales: aplicaciones en traumatología del deporte y en reeducación. Neiger H. Masson. 2006

### Bibliografía complementaria

- Differential diagnosis for physical therapists. Screening for referral. Goodman CC, Snyder TEK. Elsevier. 2007
- Clinical cases in physical therapy. Brimer MA, Moram M. Elsevier. 2004
- Atención Primaria 2 vols. Martín Zurro A, Cano Pérez JF. Elsevier. 2008
- El humor en la relación asistencial. Tizón García JL. Herder. 2005
- Días de duelo. Encontrando salidas. Tizón JL, Sforza MG. Alba. 2007

## Web relacionadas

Razonamiento crítico en fisioterapia. Eduardo Fondevila.

<http://desdeoceanoamar.wordpress.com/>

Blog de la Sociedad Española de Fisioterapia y Dolor.

<http://www.sefid.es/blog/>

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 291 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en atención primaria

Fisioterapia en basada en la evidencia y fisioterapia en Atención Primaria. Raúl Ferrer.

<http://www.fisioenap.com/>

Fisioterapia... y demás. Rubén Tovar .

<http://rubentovar.fisioterapiasinred.com/>

## Recomendaciones para el estudio

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Unidades Didácticas: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en el Campus virtual.
- Material de Apoyo: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías). Además, los estudiantes podrán encontrar aquí un calendario de las prácticas de cada uno de los subgrupos prácticos.
- Ejercicios y Actividades: En esta zona, los estudiantes tendrán acceso a cualquier ejercicio obligatorio o voluntario que los profesores propongan en el desarrollo de sus contenidos teóricos y prácticos.
- Foros: En este apartado, cada profesor activará un foro en el que los estudiantes puedan plantear sus dudas respecto a los contenidos que imparte. El profesor podrá contestar la duda en el foro, quedando registrada para todos los estudiantes, podrá contestar en el aula, si la duda presenta gran frecuencia, o esperar a que sean los propios estudiantes los que resuelvan las dudas entre sí. De cualquier forma, el profesor actuará como moderador de su foro.

## Material didáctico

No se precisa de ningún material.

---

Fisioterapia en atención primaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 292 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Tutorías

Las tutorías se destinarán a resolver dudas y profundizar en los contenidos de la materia mediante la elaboración de trabajos y discusión de casos en pequeños grupos y posterior puesta en común supervisados y dirigidos por el profesor. Sus objetivos serán revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases y resolver problemas profesionales relacionados con los casos prácticos expuestos en las clases teórico-prácticas.

- **Tutoría personal:**

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace:

<http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

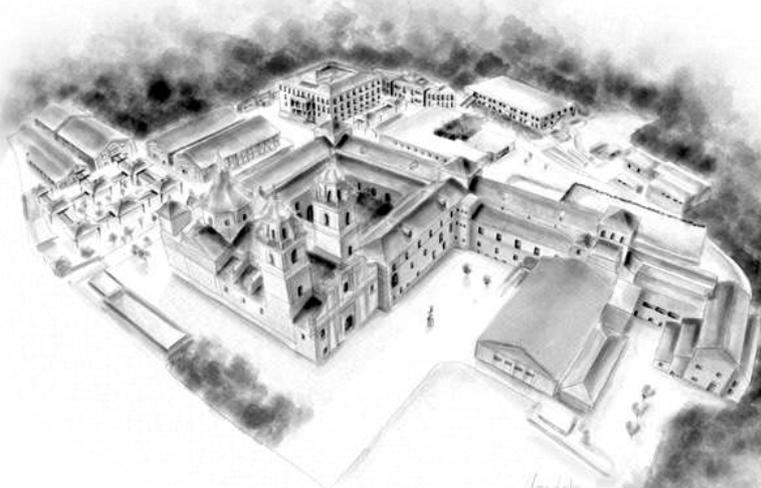
ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 293 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

Guía Docente 2017/2018  
Fundamentos de Fisioterapia  
*Fundamentals of Physiotherapy*  
Grado de Fisioterapia  
Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 294 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Fundamentos de Fisioterapia.....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>6</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>8</b>
<b>Temario.....</b>	<b>8</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>13</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>13</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>15</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>16</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>16</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>17</b>

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 295 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

### Fundamentos de Fisioterapia.

Módulo: **Fundamentos de Fisioterapia.**

Materia: **Fundamentos de Fisioterapia.**

Carácter: **Obligatoria Específica.**

Nº de créditos: **6 ECTS**

Unidad Temporal: **1er curso, 1er cuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura: **Dña. María del Carmen Sáez Tovar**

Email: [mdcsaez@ucam.edu](mailto:mdcsaez@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Martes y jueves de 11:00 a 11:30.

Profesor/a responsable de módulo: **Dña. María del Carmen Sáez Tovar**

Email: [mdcsaez@ucam.edu](mailto:mdcsaez@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dña. María del Carmen Sáez Tovar**

Email: [mdcsaez@ucam.edu](mailto:mdcsaez@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La materia de fundamentos en fisioterapia I forma parte de los 10,5 créditos de formación obligatoria específica incluidos en el módulo de fundamentos de fisioterapia.

Mediante el desarrollo de esta primera materia de fundamentos de fisioterapia, el estudiante se ocupará del estudio del concepto y la extensión de las diferentes dimensiones de la disciplina: profesional, académica y científica, realizando un extenso recorrido a través de la historia del uso de los agentes físicos en general y de la fisioterapia en particular, conectándola a la secuencia de desarrollo histórico del pensamiento filosófico y científico.

Del mismo modo se tratarán aspectos relacionados con las características del conocimiento científico así como de su divulgación, a través de las revistas científicas especializadas.

En esta asignatura, se trabajarán también contenidos relacionados con las diferentes concepciones y modelos teóricos representativos de la fisioterapia, así como de las claves generales del proceso

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 296 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

de atención en Fisioterapia centralizado principalmente en el concepto de diagnóstico en fisioterapia.

**Brief Description**

*The subject of fundamentals in physiotherapy I is part of the 10.5credits required specific training module included in the fundamentals of physical therapy.*

*By developing this first field of physical therapy principles, the student will address the study of the concept and extent of the different dimensions of discipline: professional, academic and scientific, making an extensive journey through the history of the use of physical agents in general and in particular physiotherapy, connecting to the sequence of historical development of philosophical and scientific thought.*

*Likewise will address aspects related to the characteristics of scientific knowledge and its dissemination through specialist scientific journals.*

*In this course, you also work contents related to the different concepts and theoretical models representative of physiotherapy and general key process of care in Physiotherapy main ly centralized on the concept of diagnosis in physical therapy.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos previos.

**Objetivos**

1. Conocer las bases conceptuales, así como los fundamentos teóricos de la fisioterapia, no sólo como actividad profesional, sino también como disciplina de conocimiento científico.
2. Comprender los cambios históricos que han caracterizado a la fisioterapia en su proceso de configuración como disciplina profesional, académica y científica.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 297 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

3. Introducir al estudiante en el estudio de ciencia a través de su historia, así como del desarrollo del método científico, permitiéndole comprender qué enfoques paradigmáticos y metodologías son los más utilizados en fisioterapia.

### Competencias

#### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

#### Competencias generales

CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.

CG8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.

CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 298 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT4. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

CEM8.1. Identificar el concepto, evolución y fundamentos de la fisioterapia en sus aspectos científicos y profesionales.

CEM8.2. Comprender la teoría general del funcionamiento, la discapacidad y la salud y su clasificación internacional, así como los modelos de intervención en fisioterapia y su práctica asistencial.

CEM8.3. Conocer y aplicar las bases teóricas y el desarrollo de los métodos y procedimientos fisioterapéuticos.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 299 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	40	60 horas (40 %)	
Clases Teórico-prácticas	10		
Seminarios-talleres	2		
Tutorías	6		
Evaluación	2		
Estudio personal	70	90 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	20		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad Didáctica Número I. "Bases con conceptuales de la fisioterapia".*

Tema 1. Introducción al concepto de fisioterapia.

1.1. Análisis de las definiciones más representativas.

Tema 2. Concepto de Agente Físicos.

2.1. Concepto.

2.2. Diferencias y principales características de los agentes físicos, biológicos y químicos.

Tema 3. Agentes Físicos II.

3.1. Introducción y conceptos básicos de los principales agentes físicos utilizados en fisioterapia I: termoterapia, crioterapia, hidroterapia.

Tema 4. Agentes Físicos II.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 300 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

4.1. Introducción y conceptos básicos de los principales agentes físicos utilizados en fisioterapia II: electroterapia, radiaciones electromagnéticas no ionizantes.

Tema 5. Agentes Físicos III.

5.1. Introducción y conceptos básicos de los principales agentes físicos utilizados en fisioterapia II: ultrasonoterapia, fototerapia, laserterapia.

Tema 6. Marco competencial de la fisioterapia en España

6.1. Competencias profesionales.

Tema 7. Campos de actuación profesional de la fisioterapia en España

7.1. Ámbitos de actuación profesional.

*Unidad Didáctica Número II "Introducción a la historia, filosofía y metodología de la ciencia".*

Tema 8 ¿Qué es la ciencia?

8.1. Características de la ciencia y del conocimiento científico.

8.2. La idea de ciencia en la antigua Grecia.

8.3. La revolución científica.

Tema 9. Principales paradigmas científicos.

9.1. Concepción Heredada de la ciencia.

9.2. Positivismo.

Tema 10. Principales paradigmas científicos.

10.1. Neopositivismo

10.2. Falsacionismo

Tema 11. El giro histórico de la ciencia (Thomas S. Kuhn).

11.1. La estructura de las revoluciones científicas.

Tema 12. El giro histórico de la ciencia (Thomas S. Kuhn) II.

12.1. Criterios de demarcación científica según la teoría de las revoluciones científicas.

Tema 13. El método científico.

13.1. Características del método científico.

13.2. Conceptos y etapas del conocimiento científico.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 301 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

Tema 14. El artículo científico I.

- 14.1. Introducción al artículo científico original.
- 14.2. Estilo en la comunicación científica.
- 14.3. Autoría y resumen del artículo científico.

Tema 15. El artículo científico II.

- 15.1. La introducción del artículo científico.
- 15.2. El planteamiento del problema y la definición de los objetivos.

Tema 16. El artículo científico III

- 16.1. Material y método de los artículos científicos.

Tema 17. El artículo científico IV.

- 17.1. Los resultados de los artículos científicos.
- 17.2. La discusión de los artículos científicos.
- 17.3. Las conclusiones de los artículos científicos.

Tema 18. Lenguaje oral y escrito.

- 18.1. Características generales del lenguaje oral y escrito.

Tema 19. Terminología de las ciencias de la salud.

- 19.1. Introducción a la terminología de las ciencias de la salud.

Tema 20. Terminología de las ciencias de la salud.

- 20.1. Prefijos, sufijos y principales raíces de origen grecolatino.
- 20.2. Neologismos.

*Unidad Didáctica Número III. "Fundamentos teóricos de la fisioterapia como disciplina científica y profesional".*

Tema 21. El marco teórico tradicional Vs marco teórico actual.

- 21.1. Descripción y análisis de las diferencias existentes entre el marco teórico actual y el marco teórico tradicional de la fisioterapia.

Tema 22. Teorías generales de la fisioterapia como disciplina científica

Tema 23. Teorías básicas de la fisioterapia como disciplina científica

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 302 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

Tema 24. Proceso de atención en fisioterapia.

- 24.1. Características generales y etapas del proceso de atención.
- 24.2. La importancia de una metodología de actuación.
- 24.3. Introducción a la fisioterapia basada en la evidencia.
- 24.4. Criterios de calidad aplicados al proceso de atención en fisioterapia

Tema 25. La entrevista clínica.

- 25.1. Características generales de la entrevista clínica.
- 25.2. Tipos de datos a registrar en la historia clínica de fisioterapia.
- 25.3. Técnicas para el interrogatorio clínico.
- 25.4. La anamnesis del fisioterapeuta.

Tema 26. Proceso de inspección y palpación.

- 26.1. Bases teóricas fundamentales en el proceso de palpación.
- 26.2. Bases teóricas fundamentales en el proceso de inspección.
- 26.3. Inspección local y general del paciente.

Tema 27. Generalidades del proceso de valoración, exploración física y evaluación.

- 27.1. Valoración articular y muscular.

Tema 28. Generalidades del proceso de valoración, exploración física y evaluación.

Tema 29. Planificación de objetivos terapéuticos, plan de actuación terapéutico, alta del servicio.

Tema 30. Gestión del diagnóstico en fisioterapia I.

- 30.1. Concepto de diagnóstico en fisioterapia.
- 30.2. Objetivos del concepto de diagnóstico en fisioterapia.
- 30.3. Competencias y límites.

Tema 31. Gestión del diagnóstico en Fisioterapia II.

- 31.1. Establecimiento de objetivos de tratamiento.
- 31.2. Práctica del examen criteriado.
- 31.3. Determinación de indicadores de mejoría.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 303 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

Unidad Didáctica Número IV. "Evolución y desarrollo histórico de la fisioterapia".

Tema 32. Antecedentes históricos de la fisioterapia en el mundo primitivo.

Tema 33. Antecedentes históricos de la fisioterapia en las medicinas arcaicas de Mesopotamia y Egipto.

33.1. Mesopotamia y Egipto.

Tema 34. Antecedentes históricos de la fisioterapia en China e India.

34.1. India y China

Tema 35. Antecedentes históricos de la fisioterapia en el mundo antiguo.

35.1. Grecia clásica.

Tema 36. Antecedentes históricos de la fisioterapia en el mundo antiguo.

36.1. La medicina romana.

Tema 37. Antecedentes históricos de la fisioterapia en la Edad Media.

37.1. Antecedentes históricos de la fisioterapia durante el Renacimiento. S. XV-XVI.

37.2. Antecedentes históricos de la fisioterapia durante los siglos XVII y XVIII.

Tema 38. La fisioterapia en el siglo XIX.

Tema 39. La fisioterapia en el siglo XIX (II).

Tema 40. La fisioterapia en el siglo XX.

Tema 41. La fisioterapia en el siglo XX (II).

Tema 42. Desarrollo histórico e institucionalización de la fisioterapia en España.

Tema 43. Institucionalización de la fisioterapia en España.

Tema 44. Proceso de desarrollo y consolidación científica de la fisioterapia en España

**Programa de la enseñanza práctica**

Bloque I. "Fisioterapia: Concepto y Alcance"

Seminario-Taller. "Lectura y Debate": Seminario de lectura crítica y posterior debate en grupo, de diversos documentos que tratan cuestiones relacionadas con el concepto y alcance de la fisioterapia desde sus dimensiones: profesional, académica y científica.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 304 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fundamentos de Fisioterapia

Bloque II: "La comunicación científica"

Clase teórico-práctica 1. Tipos de comunicación científica. Libros y monografías. Ponencias de congresos y actas de conferencias. Informes y proyectos. Revistas científicas.

Clase teórico-práctica 2. Estrategias para la comunicación oral y exposición pública de trabajos científicos.

Bloque III: "Búsqueda y recopilación de información científica"

Clase teórico-práctica 3. Práctica de búsqueda y recopilación de documentación científica en los recursos electrónicos de la Universidad (UCAM).

Bloque IV: "Análisis y lectura crítica de Artículos Científicos".

Clase teórico-práctica 4: El Artículo científico original: Aplicación de los conocimientos teóricos desarrollados en clase sobre casos prácticos para realizar un análisis crítico de artículos científicos.

Clase teórico-práctica 5: El Artículo científico original: Aplicación de los conocimientos teóricos desarrollados en clase sobre casos prácticos para realizar un análisis crítico de artículos científicos.

**Relación con otras materias**

De forma transversal, la asignatura "fundamentos de fisioterapia" se relaciona con la materia de primer curso "procedimientos generales de intervención en fisioterapia I" y con el módulo "trabajo fin de Grado".

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.

1º parcial: 35 % de la nota (prueba tipo test)

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 305 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

Fundamentos de Fisioterapia

2º parcial: 35 % de la nota (prueba tipo test)

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota. (cada práctica presentará una prueba escrita con calificación independiente que incluirá los contenidos y conceptos vistos en la práctica)

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.

1º parcial: 35 % de la nota (prueba tipo test)

2º parcial: 35 % de la nota (prueba tipo test)

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (las prácticas no superadas en la convocatoria de junio deberán ser realizadas para su recuperación a través de un ejercicio escrito).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 306 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Burgos R. Metodología de la investigación y escritura científica en clínica. Granada: Escuela andaluza de salud pública.; 1998
- Gallego T. Bases teóricas y fundamentos de la fisioterapia. Madrid: Editorial médica Panamericana; 2007.
- López Piñero JM. Breve historia de la medicina. Madrid: Alianza editorial. Medicina y salud; 2000.
- Meroño AJ, Rebollo J. Consolidación científica de la Fisioterapia en España. Un análisis a través de la historia. Cuest Fisiot. 2013, 42 (E). Monografía. Historia de la evolución de la Fisioterapia (1813-2013):254-264.

### Bibliografía complementaria

- Braier LJ, Meroño Gallut AJ, Narbona Jiménez A, editores. Diccionario enciclopédico de Ciencias de la Salud (Fisioterapia). Barcelona: Monsa Pryma editores; 2011.
- Chillón R, Rebollo J, Meroño AJ. Aproximación a la historia de la Fisioterapia Española desde documentales. Cuestiones de Fisioterapia. 2008, 37(3):150-163.
- Chillón R, Rebollo J, Meroño AJ. El pensamiento histórico-filosófico y los fundamentos científicos en el estudio de la fisioterapia. Rev Fisioter (Guadalupe). 2007; 7(2):5-16.
- Fourez G. La construcción del conocimiento científico. 2nd ed. Madrid: Narcea; 1998.
- Gómez B, Colado R, Rebollo J, Villafaina M. Apuntes para una historia de la fisioterapia. Cuestiones de fisioterapia. 1996;(3):91-112.
- Hernández J, Esteban M. Fundamentos de la enfermería: teoría y método. Madrid: McGraw-Hill interamericana; 1999.
- Meroño Gallut AJ, Chillón Martínez R. Proceso de Configuración científica de la fisioterapia en España. Un análisis basado en la obra de Thomas Kuhn. Libro de Actas Ponencias y Comunicaciones. XIII Jornadas Universitarias de Fisioterapia. Universidad de Sevilla. Editorial Médica Jims, SL. Abril de 2009.
- Raposo I, Fernández R, Martínez A, Sáez JM, Chouza M, Barcia M. la fisioterapia en España durante los siglos XXI y XX hasta la integración en las escuelas universitarias de fisioterapia. Fisioterapia. 2001;23(4):206-217.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 307 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

- Viel E, Martínez MD. Diagnóstico fisioterápico. Concepción y aplicación en la práctica libre y hospitalaria. Madrid: Masson Elsevier; 2001

## Recomendaciones para el estudio

El sistema virtual e-learning, supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura. A través de esta plataforma, el estudiante podrá acceder diferentes recursos útiles para el estudio y la resolución de dudas:

– En los apartados de Unidades Didácticas y de material de apoyo, los profesores incluirán el material relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como el material accesorio que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías). Además, los estudiantes podrán encontrar aquí un calendario de las prácticas de cada uno de los subgrupos prácticos.

– Ejercicios y Actividades: En esta zona, los estudiantes tendrán acceso a cualquier ejercicio obligatorio o voluntario que los profesores propongan en el desarrollo de sus contenidos teóricos y prácticos.

– Foros: En este apartado, cada profesor activará un foro en el que los estudiantes puedan plantear sus dudas respecto a los contenidos que imparte. El profesor podrá contestar la duda en el foro, quedando registrada para todos los estudiantes, podrá contestar en el aula, si la duda presenta gran frecuencia, o esperar a que sean los propios estudiantes los que resuelvan las dudas entre sí.

De cualquier forma, el profesor actuará como moderador de su foro.

La asignatura cuenta con un sistema de tutorías académicas en relación con los contenidos teóricos y prácticos, durante todo el semestre (excepto en los días concretos de examen de la asignatura), que constan de una hora de atención al estudiante a la semana por cada uno de los profesores.

## Materiales didácticos

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

Fundamentos de fisioterapia - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 308 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Tutorías

Las 6 horas lectivas de tutorías académicas de esta asignatura, que serán de carácter teórico, están orientadas a dos aspectos:

- a) Resolver dudas y conceptos teóricos que puedan surgir en los estudiantes durante el proceso de estudio.
- b) Ampliar el contenido teórico a través de la discusión y el debate con los estudiantes, especialmente en la temática relativa al desarrollo de la fisioterapia en España como disciplina profesional, académica y científica.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 309 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

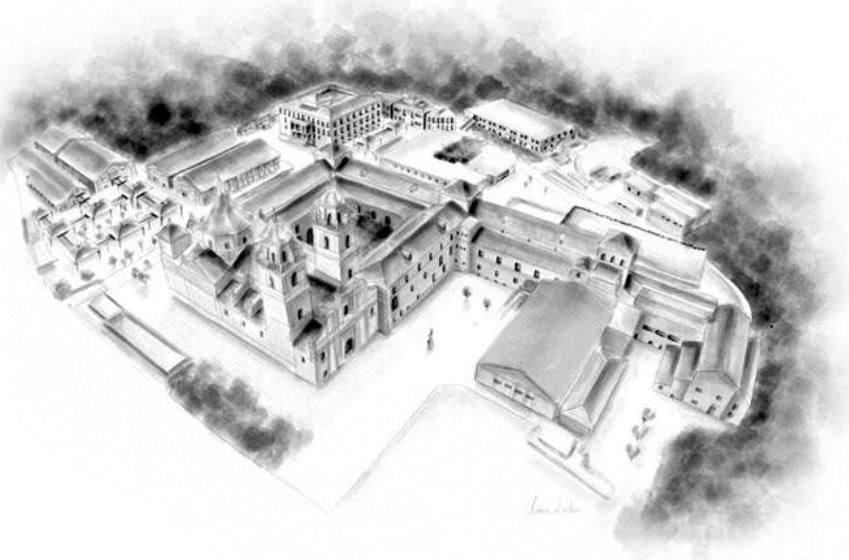
# Guía Docente 2017/2018

## Geriatría

### *Geriatrics*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bexPeTcSY</b>		Página: 310 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bexPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Geriatría.....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>12</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>12</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>14</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>15</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>15</b>

---

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 311 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Geriatría

**Geriatría**

Módulo: **Materias optativas**

Materia: **Geriatría**

Carácter: **Optativo.**

Nº de créditos: **4,5 ECTS**

Unidad Temporal: **Cuarto Curso – Segundo Cuatrimestre**

Profesor responsable de asignatura: **Juan Dionisio Avilés Hernández**

Email: [juande.aviles@carm.es](mailto:juande.aviles@carm.es)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes de 17.00 a 19.00 h.

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Juan Dionisio Avilés Hernández**

Email: [juande.aviles@carm.es](mailto:juande.aviles@carm.es)

Profesor/a coordinador/a de módulo (optativas): **Dr. Víctor Moreno Pérez**

Email: [ymperez@ucam.edu](mailto:ymperez@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

La materia de Geriatría se oferta como parte de los 9 ECTS de formación optativa que el alumno debe superar en el desarrollo de su plan de estudios.

Esta asignatura intenta dar respuesta a las nuevas necesidades de formación de los fisioterapeutas que desean trabajar con personas mayores, ya sea en el ámbito comunitario o en el institucional. A través de esta formación, los estudiantes podrán adquirir un conocimiento amplio y riguroso sobre el proceso de envejecimiento, para poder trabajar con esta población a nivel cognitivo y emocional.

**Brief Description**

*Matter of Geriatrics is offered as part of the 9 elective ECTS training that students must overcome in the development of its curriculum.*

*This course attempts to answer the new needs of physiotherapist who want to work with older people, whether in Community or in institutions. Through this training, students will acquire a broad and rigorous about the aging process, to work with this population, cognitive and emotional level.*

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 312 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos.

## Objetivos

1. Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia del envejecimiento
2. Comprender la teoría general del funcionamiento, la discapacidad y la salud, y los modelos de intervención en Geriatría, transfiriéndolos a la práctica asistencial del fisioterapeuta.
3. Conocer las patologías más prevalentes en Geriatría y los grandes síndromes geriátricos.
4. Desarrollar las bases para conseguir un envejecimiento saludable.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 313 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Geriatría

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias generales

CG4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.

CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

Competencias transversales

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

COP9.1. Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia del envejecimiento.

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 314 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Geriatría**

COP9.2. Comprender la teoría general del funcionamiento, la discapacidad y la dependencia y los modelos de intervención en geriatría, transfiriéndolos a la práctica asistencial del fisioterapeuta.

COP9.3. Conocer y orientar sobre el envejecimiento saludable y la salud y la valoración geriátrica integral.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	24	45 horas (40 %)	
Seminarios-talleres	16		
Tutorías	3		
Evaluación	2		
Estudio personal	47	67.5 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	10		
Realización de trabajos	10		
Presentación de presentaciones orales o debates	0.5		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>45</b>	<b>67.5</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

*Unidad didáctica I: Área Gerontológica.*

Tema 1. Concepto de Geriatría y Gerontología.

1.1. Definición y características.

1.2. Demografía y vejez.

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 315 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Geriatría**

1.3 Sociología del envejecimiento.

Tema 2. Bases Biológicas del envejecimiento

2.1. Concepto.

2.2. Teorías del envejecimiento.

Tema 3. Fisiología del envejecimiento.

3.1. Envejecimiento de órganos y funciones.

3.2. Envejecimiento del aparato locomotor.

3.3. Envejecimiento neurológico.

3.4. Envejecimiento de los órganos de los sentidos.

Tema 4. Dependencia en el anciano.

4.1. Recursos sociales.

4.2. Recursos sanitarios.

4.3. Coordinación Sociosanitaria.

*Unidad didáctica II: Área Geriátrica Preventiva.*

Tema 5. Fragilidad en población geriátrica.

5.1. Concepto e introducción.

5.2. Desadaptación al estrés.

5.3. Sarcopenia.

Tema 6. Evaluación Geriátrica Estandarizada.

6.1. Evaluación funcional.

6.2. Evaluación física.

6.3. Evaluación mental.

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 316 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Geriatría

6.4. Evaluación social.

Tema 7.Salud y Actividad Física en el anciano.

7.1. Evolución histórica.

7.2. Influencia de las gimnasias orientales.

7.3. Actividad física en España.

7.4. El plan gerontológico.

7.5. Actividad física y salud.

Tema 8.Programas de Actividad Física en el anciano.

8.1. Aspectos Fisiológicos.

8.2. Elaboración de programas: Objetivos. Fases de un programa.

8.3. Contenidos: Actividades básicas y actividades complementarias.

Tema 9.Beneficios y contraindicaciones del ejercicio físico.

9.1. Recuerdo fisiológico.

9.2. Beneficios.

9.3. Contraindicaciones.

9.4. Signos de alerta.

*Unidad Didáctica III: Grandes Síndromes Geriátricos.*

Tema 10. Síndrome de inmovilización.

10.1. Concepto.

10.2. Características y clasificación.

10.3. Prevención y cuidados.

Tema 11. Caídas, Equilibrio y Marcha en el anciano.

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 317 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Geriatría

- 11.1. Concepto.
- 11.2. Envejecimiento de las funciones del equilibrio.
- 11.3. Los trastornos del equilibrio y de la marcha.
- 11.4. Test de evaluación.
- 11.5. El síndrome de regresión psicomotriz.

Tema 12. Síndrome de desaferentación sensorial.

- 12.1. Concepto y características.
- 12.2. Ceguera, sordera, gnosias plantares.
- 12.3. Aspectos del tratamiento.

Tema 13. Úlceras por presión en el anciano.

- 13.1. Concepto y características.
- 13.2. Clasificación.
- 13.3. Aspectos del tratamiento.

Tema 14. Incontinencia Urinaria en el anciano.

- 14.1. Concepto y características.
- 14.2. Tipos de incontinencia.
- 14.3. Clínica y tratamiento.

*Unidad Didáctica IV: Enfermedades prevalentes en el anciano.*

Tema 15. Deterioro cognitivo y Demencias.

- 15.1. Definición y características.
- 15.2. Tipos. La Enfermedad de Alzheimer y otras demencias.
- 15.3. Aspectos del tratamiento

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 318 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Geriatría

Tema 16. Síndromes neurológicos.

- 16.1. Accidentes cardiovasculares. Concepto y características.
- 16.2. Clasificación. Cuadros más importantes.
- 16.3. Enfermedad de Parkinson. Concepto y características.
- 16.4. Clínica y tratamiento.

Tema 17. Patologías cardiorrespiratorias.

- 17.1. Pulmón Senil y su rehabilitación.
- 17.2. Las disquinesias traqueobronquiales.
- 17.3. Los factores de riesgo cardiovascular.

Tema 18. Patologías Osteoarticulares y musculares.

- 18.1. Los reumatismos degenerativos: Artrosis.
- 18.2. Los reumatismos inflamatorios.
- 18.3. La Artritis Reumatoidea. Espondiloartritis Anquilosante.
- 18.4. Otros procesos reumáticos

Tema 19. La Osteoporosis.

- 19.1. Concepto y características.
- 19.2. Tipos y factores desencadenantes.
- 19.3. Clínica, consecuencias y clasificación.
- 19.4. Aspectos del tratamiento, prevención y rehabilitación.

Tema 20. Cuidados Paliativos del anciano.

- 20.1. Definición y características.
- 20.2. Cuadros terminales, encamados y enfermos oncológicos.
- 20.3. Aspectos del tratamiento y la rehabilitación

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 319 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Programa de la enseñanza práctica**

- Seminario 1. Deterioro Cognitivo y demencias.
- Seminario 2. Úlceras por presión.
- Seminario 3. Valoración de la Disfagia.
- Seminario 4. Fragilidad y evaluación geriátrica.
- Seminario 5. Actividad física en mayores.
- Seminario 6. Aspectos básicos de nutrición en Geriatría.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con el desarrollo del módulo Prácticas tuteladas.

Para facilitar la comprensión del contenido de esta materia es necesaria la formación en las materias del módulo de carácter básico Afecciones médico-quirúrgicas, y en la materia obligatoria específica Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV.

**Sistema de evaluación**

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 70 % del total de la nota.
  - **Primer parcial:** 35%
  - **Segundo parcial:** 35%
- **Parte seminarios-talleres:** 20 % del total de la nota. Requisitos.
- **Trabajo:** 10 % del total de la nota

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 70 % del total de la nota.
  - **Primer parcial:** 35%

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 320 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Geriatría**

- **Segundo parcial:** 35%

- **Parte seminarios-talleres:** 20 % del total de la nota. Requisitos.

- **Trabajo:** 10 % del total de la nota

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 -8,69 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Guillén Llera F, Perez del Molino J. Síndromes y cuidados en el paciente geriátrico. Masson; 2007.
- Sastre J, Pamplona R, Ramón JR. Biogerontología Medica. Ergon; Madrid 2009.
- Gil Gregorio P. Tratado de Neuropsicogeriatría. Ergon; Madrid 2010.
- De Febrer de los Ríos A, Soler Vila A. Cuerpo, dinamismo y vejez. Publicaciones Inde; 2004.

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 321 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Bibliografía complementaria**

- Jiménez Herrero F. Gerontología 1992. Ediciones CEA; 1991.
- Jiménez Herrero F. Gerontología 1993. Ed. Masson Salvat; 1993.
- Manual Merck de Geriatría. Ediciones Doyma; 1992.
- Marcos Becerro JF. Ejercicio Forma Física y Salud. Ediciones Eurobook S.L.; 1994.
- Marcos Becerro JF, Frontera W, Santonja Gómez R. La salud y la actividad física en las personas mayores. Ed. Rafael Santonja; 1995.
- Parreño Rodríguez JR. Rehabilitación en Geriatría. Editores Médicos S.A.; 1994.
- Salgado A, Guillén F. Manual de Geriatría. Ed. Masson; 1996.
- General Garay Lillo J. Osteoporosis en el anciano. Clínica y Rehabilitación. Ed. Médica; 1995.
- Residencia para personas mayores. Manual de Orientación. S. G. Editores; 1995.
- Ribera Casado JM, Cruz Jentoff AJ. Geriatría. Ed. Idepsa; 1991.
- Ribera Casado JM, Cruz Jentoff AJ. Geriatría 93. Ed. Idepsa; 1992.
- Salgado Alba A, Guillen Llera F, Díaz De La Peña J. Tratado de Geriatría y asistencia geriátrica. Ed. Salvat; 1986.
- Sutcliffe B. El papel de la Fisioterapia en la Tercera Edad. INSERSO. Colección de Rehabilitación; 1992.
- Therenon A, Pollez B. Rehabilitación en Geriatría. Ed. Masson; 1994.
- Varios Rehabilitación GERIÁTRICA. Actualización 1993. Revista Española de Geriatría y Gerontología, 1993, Monografía nº 2.
- Zambrana M, Rodríguez JA. Deporte y Edad. Campomanes libros S.L.; 1992.

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, en el que destacamos dos de los apartados que incluye:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 322 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Material didáctico

No se necesita material especializado.

## Tutorías

### Breve descripción

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

Las horas de tutorías por grupo teórico (3h) serán empleadas para aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

---

Geriatría - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 323 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

Humanidades

*Humanities*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 324 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

Humanidades .....	4
Breve descripción de la asignatura .....	4
Requisitos Previos .....	5
Objetivos de la asignatura .....	5
Competencias .....	5
Metodología .....	7
Temario.....	7
Relación con otras asignaturas del Plan de Estudios.....	8
Sistema de evaluación .....	9
Bibliografía y fuentes de referencia .....	10
Web relacionadas .....	11
Recomendaciones para el estudio.....	12
Materiales didácticos .....	12
Tutorías .....	12

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 325 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Humanidades

## Humanidades

Módulo: **Educación integral.**

Materia: **Humanidades.**

Carácter: **Formación obligatoria.**

Nº de créditos: **3 ECTS.**

Unidad Temporal: **3º curso, 2º cuatrimestre.**

Profesor/a responsable de la asignatura: **Dr. D. Juan Ramón Carbó García.**

Email: [jrcarbo@ucam.edu](mailto:jrcarbo@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: **A comunicar por el profesor al comienzo de la asignatura**

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. D. Juan Ramón Carbó García**

Email: [jrcarbo@ucam.edu](mailto:jrcarbo@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **Dr. D. Daniel Ángel**

Email: [dangel@ucam.edu](mailto:dangel@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

Las Humanidades son aquellas disciplinas académicas que estudian al hombre como ser espiritual, su pensamiento y su vida a través de los siglos. Entre ellas, se incluyen la Historia, la Geografía, la Filosofía, el Arte, la Antropología, la Filología -tanto clásica como moderna-, la Literatura, la Música, el Teatro, el Cine... Creemos, por tanto, que los estudios humanísticos deben ser un importante objeto de estudio en nuestro programa, para que los alumnos lleguen a poseer una inteligencia creativa cultivada y una formación humana más completa.

## Brief Description

*Humanities are academic disciplines that study the human condition and her thinking and live across the time. The Humanities include history, geography, philosophy, arts, literature, anthropology, classical and modern languages, music, theatre, cinema... We believe this is an important subject and there is a need for creative thinking. This is an important aspect we must bear in scholar's mind.*

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 326 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos

## Objetivos de la asignatura

1. Que el alumno distinga los fundamentos esenciales de nuestra civilización de sus características culturales accidentales.
2. Que el alumno distinga los hitos históricos básicos de los acontecimientos coyunturales y los elementos que constituyen su estructura de causa-efecto.
3. Que el alumno focalice las limitaciones estructurales del conocimiento humano.
4. Que el alumno identifique la relación que existe entre el dolor, el sufrimiento o la muerte y el carácter finito del ser humano.
5. Que el alumno individualice los fundamentos del carácter social del ser humano y de la estructura de la sociedad.
6. Que el alumno distinga los distintos modelos de sociedad ideal.
7. Que el alumno distinga los procesos políticos y sociales que caracterizan a nuestra sociedad contemporánea.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 327 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Humanidades**

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales**

Debido a la especificidad de los contenidos de estas materias y asignaturas el alumno no puede alcanzar competencias generales propias de fisioterapia.

**Competencias Transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT8. Trabajo en equipo.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

CT14. Creatividad.

UCAM13. Conocer y distinguir las grandes corrientes del pensamiento

UCAM14. Distinguir y diferenciar las grandes producciones culturales de la humanidad

UCAM15. Conocer las grandes corrientes artísticas de la humanidad

UCAM16. Analizar el comportamiento humano y social

UCAM17. Conocer la estructura diacrónica general del pasado

UCAM18. Conocer la situación cultural y social actual

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 328 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	20	30 horas (40 %)	
Tutorías Educación Integral	2		
Evaluación	2		
Seminarios Educación Integral	6		
Estudio personal	28		45 horas (60 %)
Realización de trabajos	17		
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad didáctica I. Historia e identidad. Historia y cultura.*

Tema 1. ¿Qué es la Historia?

Tema 2. Cultura y civilización. Las grandes civilizaciones de la Antigüedad.

Tema 3. Nuestra herencia cristiana.

Tema 4. El Humanismo y la Reforma.

Tema 5. El nacimiento del Estado moderno. España en el centro de la Historia.

Tema 6. Los descubrimientos.

Tema 7. Ilustración y liberalismo.

Tema 8. Socialismo, fascismo e imperialismo. Las Guerras Mundiales

Tema 9. Los problemas del mundo actual en su perspectiva histórica.

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bxxPeTcSYy</b>		Página: 329 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bxxPeTcSYy</b>			

Humanidades

*Unidad didáctica II. El ser humano como ser simbólico. Arte y creatividad.*

- Tema 10. ¿Qué es arte?
- Tema 11. El inicio del arte unido a la trascendencia. El mundo clásico.
- Tema 12. Dios como centro del arte.
- Tema 13. Humanismo, Renacimiento y Barroco.
- Tema 14. Romanticismo y Realismo.
- Tema 15. El Impresionismo y las primeras vanguardias.
- Tema 16. El arte abstracto.
- Tema 17. La fotografía y el cine.

*Unidad didáctica III. El arte de la palabra. La comunicación literaria*

- Tema 18. El nacimiento de las lenguas, de la escritura y del alfabeto
- Tema 19. El mundo clásico. El Teatro
- Tema 20. Los grandes obras de la Literatura Universal.
- Tema 21. El Siglo de Oro Español
- Tema 22. La literatura en el mundo moderno
- Tema 23. La Poesía

**Programa de la enseñanza práctica**

El programa de la enseñanza práctica está centrado en los seminarios que oferta el departamento de Ciencias Humanas y Religiosas

**Relación con otras asignaturas del Plan de Estudios**

La asignatura de Humanidades está directamente relacionada con el resto de asignaturas del Módulo de Educación Integral, del que forma parte: Teología I, Teología II, Doctrina Social de la Iglesia, Ética Fundamental y Ética Aplicada y Bioética. Asimismo, se relaciona de modo complementario con el resto de asignaturas de la titulación.

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 330 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

### Convocatoria de Febrero/Junio:

La evaluación contará con dos notas. Ambas se calificarán mediante pruebas escritas. Dentro de los trabajos prácticos se incluirán las notas del trabajo del seminario y posiblemente las notas de trabajo en clase. Para superar un examen es necesario que la calificación obtenida en el mismo sea igual o superior a 5 y la nota de corte del apartado de trabajos es también 5.

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota en 2 exámenes, 35% + 35%. Examen mixto: test+desarrollo

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (Trabajo 15% y Seminario 15%)

### Convocatoria de Septiembre:

Evaluación de Septiembre: Cuando en el curso escolar el alumno haya cursado la asignatura en la modalidad de evaluación continua, el sistema de evaluación en septiembre será el mismo que el de la evaluación continua, debiendo el alumno superar aquellas partes no superadas. En el resto de casos, la evaluación de septiembre se realizará según los porcentajes de la evaluación de recuperación.

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota en 2 exámenes, 35% + 35%. Examen mixto: test+desarrollo

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (Trabajo 15% y Seminario 15%)

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 331 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Humanidades

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,99 Suspenso (SS)

5,0 – 6,99 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### *Bibliografía básica*

- SESÉ ALEGRE, José María./2002) *Las Humanidades ante el Tercer Milenio*. Ediciones UDEP. Piura (Perú). (Unidades 1, 2, 3 y 4)
- LLANO, Alejandro. (2000) *Humanismo Cívico*. Ariel. Madrid (Unidades 1, 2, 3 y 4)
- JAREÑO, J.; GARCÍA OLMO, M. Á. (2003): *Humanidades para un Siglo Incierto*. Fundación Universitaria San Antonio. Murcia (Unidades 1, 2, 3 y 4)
- SUAREZ FERNANDEZ, Luis(1996) *Historia de España Antigua y Medieval*. Rialp. Madrid (Unidad 1)
- COMELLAS, J. L. (1996): *Historia de España Moderna y Contemporánea*. Editorial Rialp. Madrid (Unidad 1)
- BARCELÓ, p. (2009) *Breve Historia de Grecia y Roma*. Madrid Alianza (Unidad 1)
- CARBÓ, J. R. *Las raíces clásicas de Europa* en JAREÑO, J.; GARCÍA OLMO, M. Á. (2006), *Miradas sobre Europa*. Fundación Universitaria San Antonio. Murcia (Unidad 1)
- FLORISTÁN IMIZCOZ, Alfredo (Coord.) (2008) *Historia Moderna Universal*. Ariel. Madrid (Unidad 1)
- JOHNSON, P. (2007): *Tiempos Modernos*. Homo Legens. Madrid (Unidad 1)

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 332 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Humanidades

- MARTÍN GONZÁLEZ, Juan José (2010). *Historia del arte*, 2. Vols. Gredos. Madrid (Unidad 2)
- GOMBRICH, E. (1997): *Historia del Arte*. Debate. Madrid (Unidad 2)
- Riquer, Martín de y VALVERDE, José María (2010) *Historia de la Literatura Universal* , 2 vols. Gredos. Madrid (Unidad 3)
- Rico, F. (Dir.), (1980) *Historia y crítica de la literatura española*, 3 vols, Barcelona,. (Unidad 3)
- CHOZA, Jacinto (1998). *Manual de Antropología Filosófica*. Rialp. Madrid (Unidad 4)
- PUYOL, Rafael, ESTÉBANEZ, José y MÉNDEZ, Ricardo (1995) *Geografía Humana*. Madrid. Cátedra (Unidad 4)
- VILÁ VALENTI, J.; SOLÉ SABARÍS, L. y TERÁN, (1987) *Geografía General de España*. Ariel. (Unidad 4)

**Bibliografía complementaria**

- ANGULO IÑÍGUEZ, D. (1980). *Historia del Arte*. 2 vols. Madrid: Editorial Madrid
- ARISTÓTELES (2008). *Política*. Madrid: Tecnos.
- CARBÓ, J.R. (2006). Las raíces clásicas de Europa, en JAREÑO, J. y GARCÍA OLMO, M. Á. (2006). *Miradas sobre Europa*, Murcia: Fundación Universitaria San Antonio. Quaderna.
- JAREÑO, J. y GARCÍA OLMO, M. Á. (2003). *Humanidades para un Siglo Incierto*. Murcia: Fundación Universitaria San Antonio. Quaderna.
- LORDA, J. L.(1999). *Para una Idea Cristiana del Hombre*. Madrid: Rialp.
- MONTANELLI, I.(2006). *Historia de Roma*. Madrid: Debolsillo
- MONTANELLI, I.(2006): *Historia de Grecia*. Madrid: Debolsillo
- PAREDES, J.(dir.) (2009). *Historia de España Contemporánea*. Madrid: Sello editorial.
- SCARRE, Ch. (2001). *Las 70 maravillas del mundo antiguo: los grandes monumentos y cómo se construyeron*. Barcelona: Blume.

**Web relacionadas**

<http://www.cinehistoria.com>, Cine Historia,

<http://circulofilosofiacine.googlepages.com>, Círculo de Filosofía y Cine

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bCxPeTcSYy</b>		Página: 333 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bCxPeTcSYy</b>			

Humanidades

<http://www.liceus.com>, Portal de Humanidades

<http://plato.stanford.edu/contents.html>, Enciclopedia Stanford de Filosofía (en inglés).

<http://www.ucam.com>, web de la UCAM

<http://www.artehistoria.jcyl.es>, Arte e Historia Universal

### Recomendaciones para el estudio

Tener en cuenta indicaciones del profesor al inicio del curso.

Consultar bibliografía básica y complementaria.

Es importante llevar la asignatura al día y desarrollar los ejercicios propuestos y el trabajo de curso a la par que se va desarrollando el temario teórico.

### Materiales didácticos

Para el correcto desarrollo de la asignatura se utilizarán los siguientes materiales:

1. Powerpoint.
2. Pizarra y material de escritura.
3. Conexión a Internet durante el curso académico para poder acceder tanto a los recursos como al Campus Virtual, páginas web, etc.
4. Bibliografía y textos recomendados e indicados por el docente.

### Tutorías

En relación al objetivo general de las tutorías académicas: "Orientar y asesorar al estudiante en el proceso de enseñanza aprendizaje y contribuir a la consolidación de conocimientos, habilidades, destrezas, capacidades y actitudes vinculadas con competencias transversales o generales como trabajo en equipo, comunicación oral y escrita, valores", se realizarán dos tutorías en el aula, una en cada parcial, dedicadas a la resolución de dudas sobre los trabajos o contenidos de la materia. Las tutorías en esta asignatura, se complementan con seminarios universitarios abiertos a

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 334 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Humanidades**

estudiantes de diferentes titulaciones, pues a través de la relación personal interuniversitaria se facilita a los alumnos la consecución del objetivo principal del modulo: su educación integral.

El alumno también puede hacer uso del horario de atención a los alumnos para la resolución de dudas y problemas.

Tutorías personales:

A todos los alumnos UCAM se les asigna un tutor personal del Cuerpo Especial de Tutores, cuando realizan su primera matrícula en la Universidad, de tal forma que el alumno recibe el acompañamiento de su tutor para toda su etapa universitaria según criterios y aspectos que se pueden consultar en: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

---

Humanidades- Tlf: (+34) 968 278 704

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYy</b>		Página: 335 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYy</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

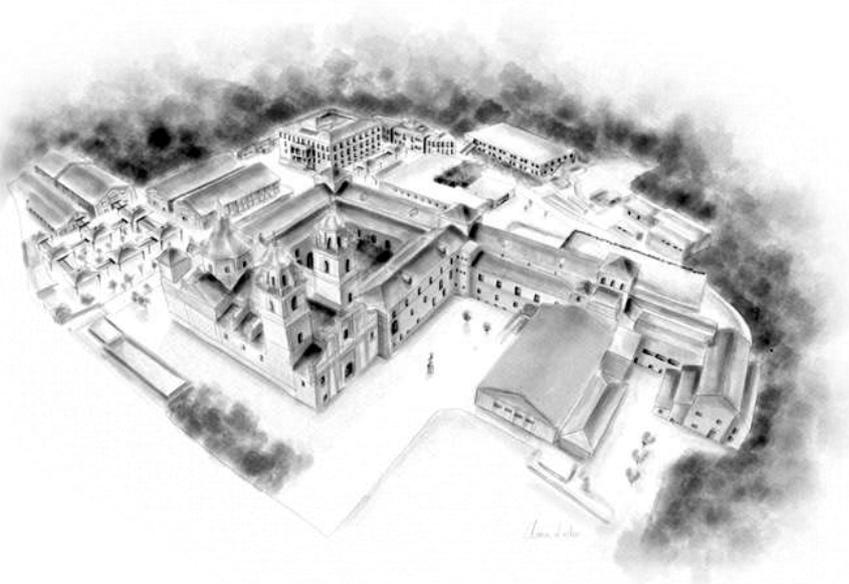
# Guía Docente 2017/2018

## Inglés Específico

### *English for Physiotherapy*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 336 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Inglés Específico .....</b>	<b>2</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>2</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>3</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>3</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>3</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>5</b>
<b>Temario.....</b>	<b>5</b>
<b>Relación con otras asignaturas del plan de estudios .....</b>	<b>6</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>6</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>7</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>8</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>9</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>9</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>9</b>

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

1

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 337 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Inglés Específico

**Inglés Específico**

Módulo: **Idioma Moderno.**

Materia: **Inglés Específico.**

Carácter: **Básica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **2º curso – 2º cuatrimestre.**

Profesores de la asignatura: **Jorge Soto Almela y Alba María Gálvez Vidal**

Email: [jsalmela@ucam.edu](mailto:jsalmela@ucam.edu) y [amgalvez@ucam.edu](mailto:amgalvez@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos: Martes de 15.00 h a 16.00 h y jueves de 12.00 h a 13.00 h.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Dr. Jorge Soto Almela**

Email: [jsalmela@ucam.edu](mailto:jsalmela@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dra. Cinta Gómez Tomás**

Email: [cgomez@ucam.edu](mailto:cgomez@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

Esta asignatura propone la utilización de la lengua inglesa para tratar cuestiones de interés para los estudiantes de Fisioterapia. Se usa terminología específica para hablar de anatomía y fisiología con atención a los sistemas esquelético y muscular. Se discuten la formación y la actividad profesional de los fisioterapeutas concretando sus cualidades y destrezas y sus tareas y responsabilidades. Se describe a los pacientes habituales que requieren la intervención de un fisioterapeuta, indicando el tipo de lesiones y dolencias más frecuentes, especialmente relacionadas con accidentes de tráfico, deportes y rutinas laborales. Se comparan las terapias y tratamientos que pueden contribuir mejor a la rehabilitación de los pacientes en los distintos casos.

**Brief Description**

*This English for Specific Purposes course is concerned with several issues of interest to students of Physiotherapy. Specific terminology is used to deal with anatomy and physiology focusing on the skeletal system and the muscular system. The physiotherapist's standard training and professional practice are discussed, paying attention to their qualities and skills as well as to their responsibilities*

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 338 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Inglés Específico

*and functions. Patients who commonly require physiotherapy interventions are described along with their injuries and conditions, especially those related to car accidents, sports and work. The pros and cons of several treatments and therapies designed to rehabilitate these patients are discussed.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos previos.

**Objetivos**

1. Comprender y discutir textos actuales y documentos auténticos de distinto origen que versen sobre los temas recogidos en el programa de la asignatura.
2. Adquirir un vocabulario propio del campo científico y profesional de la Fisioterapia.
3. Potenciar las cuatro destrezas comunicativas de la lengua con especial énfasis en la comprensión y expresión escritas en el ámbito biosanitario.
4. Promover la autonomía de aprendizaje en tareas de comprensión lectora y en la realización de ejercicios escritos.

**Competencias**

Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 339 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Generales

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

MCER5. Comprender los puntos principales de textos claros y en lengua estándar si tratan sobre cuestiones que le son conocidas, ya sea en situaciones de trabajo, de estudio o de ocio.

MCER6. Desenvolverse en la mayor parte de las situaciones que pueden surgir durante un viaje por zonas donde se utiliza la lengua.

MCER7. Producir textos sencillos y coherentes sobre temas que le son familiares o en los que tiene un interés personal.

MCER8. Describir experiencias, acontecimientos, deseos y aspiraciones, así como justificar brevemente sus opiniones o explicar sus planes.

Competencias transversales

CT2. Capacidad de organización y planificación.

CT3. Conocimiento de una lengua extranjera.

CT5. Capacidad de gestión de la información.

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

CEM6.1. Adquisición de vocabulario propio del campo de la Fisioterapia así como de expresiones que faciliten la interacción fisioterapeuta-paciente.

CEM6.2. Valorar la importancia del inglés como lengua vehicular para acceder a conocimientos científico técnicos.

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 340 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Inglés Específico**

CEM6.3. Desarrollar competencias ligadas a la búsqueda y organización de documentación, así como a la presentación y comunicación de su trabajo de manera adecuada a la comunidad científica.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	35	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	15		
Tutorías	8		
Evaluación	2		
Estudio personal	46	90 horas (60 %)	
Resolución de ejercicios	20		
Realización de trabajos	10		
Preparación de presentaciones orales o debates	14		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

- Unit I. The Skeletal System.
- Unit II. The Muscular System.
- Unit III. The Physiotherapy Profession.
- Unit IV. Injuries and Pain.
  - 1. Whiplash
  - 2. Stroke
  - 3. Sports injuries: sprains and strains
  - 4. Postural problems

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 341 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Inglés Específico**

Unit V. Therapies and Treatments.

1. Massage Therapy
2. Electrotherapy
3. Hydrotherapy and other common therapies

**Programa de la enseñanza práctica**

Seminarios preparatorios orientados a la realización del proyecto grupal.

**Relación con otras asignaturas del plan de estudios**

Debido al carácter específico de la asignatura, los alumnos pueden apreciar la relación entre sus contenidos y los de otras materias, especialmente aquellas en las que se estudia la anatomía y la fisiología humanas, lesiones y dolencias que afectan a huesos, articulaciones, músculos, etc., el ejercicio de la profesión del fisioterapeuta, y las principales terapias y tratamientos para rehabilitar pacientes. Conocimientos impartidos en esas materias se trasladan a esta asignatura mediante un inglés específico.

**Sistema de evaluación**

Convocatoria de febrero/junio/septiembre:

**PARTE TEÓRICA:** 60% del total de la nota.

- **Parcial 1 (30%):** prueba de evaluación correspondiente a las unidades I, II y III de la asignatura.
- **Examen final:** supondrá la realización del parcial 2 (30%) y la recuperación del parcial 1. El parcial 2 será una prueba de evaluación correspondiente a las unidades IV y V de la asignatura.

**TRABAJOS:** 40% del total de la nota (proyecto grupal que sigue la metodología “Problem-based learning” o “Aprendizaje Basado en Problemas”. Su evaluación viene determinada tanto por la memoria escrita como por la presentación en forma de vídeo).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales  
Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 342 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Inglés Específico**

(Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia****Bibliografía básica**

- Arnould-Taylor W. *Principles and Practice of Physical Therapy*. Kingston upon Thames: Stanley Thornes Ltd.; 1997 (Unit III. The Physiotherapy Profession; Unit IV. Injuries and Pain; Unit V. Therapies and Treatments).
- Bradley R A. *English for Nursing and Health Care: A Course in General and Professional English*. New York: McGraw-Hill; 2005 (Unit I. The Skeletal System; Unit II. The Muscular System).
- Citores R, Pellegrinelli M. *Healthy English. A Practical English Coursebook for Nurses and Other Health Professionals*. Elsevier Masson; 2009 (Unit IV. Injuries and pain).
- Colbert B, Ankney J, Steggall K L M, Dingle M, Cummings B. *Anatomy and Physiology for Nursing and Health Professionals*. Harlow: Pearson Education; 2009 (Unit I. The Skeletal System; Unit II. The Muscular System).
- Evans V., Dooley J., Hartley, S. *Career Paths: Physiotherapy*. Newbury: Express Publishing; 2015 (Unit I. The Skeletal System; Unit II. The Muscular System; Unit III. The Physiotherapy Profession; Unit IV. Injuries and pain; Unit V. Therapies and Treatments).
- Fitzgerald P, McCullagh M, Wright R. *English for Medicine in Higher Education Studies, Course Book*. Reading: Garnet Education; 2010 (Unit I. The Skeletal System; Unit II. The Muscular System; Unit V. Therapies and Treatments).
- Glendinning E H, Holmström B A S. *English in Medicine*. Cambridge: Cambridge University Press; 1998 (Unit IV. Injuries and pain).

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

7

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 343 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Inglés Específico

- Glendinning E H, Howard R. *Professional English in Use – Medicine*. Cambridge: Cambridge University Press; 2007 (Unit IV. Injuries and pain).
- McMinn R M H, Hutchings R T, Logan B M. *The Human Skeleton: A Photographic Manual in Color*. London: Mosby-Wolfe; 1995 (Unit I. The Skeletal System; Unit II. The Muscular System).

**Bibliografía complementaria**

- Hewings M. *Advanced Grammar in Use: A Self-study Reference Book for Advanced Learners of English*. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press; 2005.
- Murphy R. *English Grammar in Use: A Self-study Reference and Practice Book for Intermediate Students of English*. 3rd ed. Cambridge: Cambridge University Press; 2004.
- Schramm B, Hagen S A. *Understanding and Using English Grammar*, 4th ed. Harlow: Pearson Longman; 2009.
- Swan M, Walter C. *How English Works: A Grammar Practice Book*. Oxford: Oxford University Press; 2006.

**Web relacionadas**

Estos recursos electrónicos se dan a conocer al alumnado a lo largo de la asignatura y es recomendable utilizarlos para la realización del proyecto grupal:

- <http://dictionary.cambridge.org>
- <http://pt.pfhp.ufl.edu>
- <http://www.apta.org>
- <http://www.electrotherapy.org>
- <http://www.medterms.com>
- <http://www.physio-europe.org>
- <http://www.sportsinjuryclinic.net>
- <http://www.thephysiotherapysite.co.uk>
- <http://www.voanews.com/learningenglish>
- <https://www.nlm.nih.gov/medlineplus/encyclopedia.html>
- <https://www.nlm.nih.gov/medlineplus/mplusdictionary.html>
- [www.howjsay.com](http://www.howjsay.com)
- [www.iate.europa.eu](http://www.iate.europa.eu)
- [www.macmillandictionary.com](http://www.macmillandictionary.com)
- [www.medcyclopaedia.com](http://www.medcyclopaedia.com)
- [www.medlineplus.gov](http://www.medlineplus.gov)
- [www.thefreedictionary.com](http://www.thefreedictionary.com)

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 344 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

- [www.wordreference.com](http://www.wordreference.com)

## Recomendaciones para el estudio

Para alcanzar los objetivos de esta asignatura, es altamente recomendable que el alumno posea un **nivel B1 en lengua inglesa** antes de comenzar el curso. Este nivel implica que es capaz de comprender las ideas principales en textos escritos en inglés sobre cuestiones que conoce o en las que tiene un interés personal, además de poder crear textos sencillos y coherentes sobre esos temas. También debe ser capaz de relatar experiencias, acontecimientos, deseos y aspiraciones, además de poder justificar brevemente sus opiniones. Si estuviera por debajo de este nivel, el alumno debería obtenerlo por sus propios medios antes de cursar la asignatura, de lo contrario el número de horas de dedicación a la misma fuera del aula sería ingente y podría afectar a su estudio de las otras asignaturas.

## Material didáctico

### General

- Documento PDF de guía de la asignatura
- Documento PDF de la temporalización de la asignatura

### Parte teórica

- Manual PDF que recoge las unidades de la asignatura
- Presentaciones asociadas a cada uno de los temas
- Bibliografía básica y bibliografía complementaria

### Parte práctica

- Documento PDF con las instrucciones del proyecto grupal
- Presentaciones utilizadas en los seminarios preparatorios

## Tutorías

### Breve descripción

Las horas de tutoría están destinadas a la resolución de problemas derivados de las actuaciones en el aula y los materiales. Dichas horas se distribuirán de la siguiente manera:

- Tutoría 1: repaso de los contenidos de las unidades I y II y corrección de las actividades propuestas para estas dos unidades.
- Tutoría 2: repaso de los contenidos de la unidad III y corrección de las actividades propuestas para esta unidad.

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 345 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Inglés Específico

- Tutoría 3: dedicada a asistir al alumno en la preparación del primer parcial de la asignatura. Se concretan los medios y recursos necesarios y se facilitan las pautas para llevar a cabo con éxito dicha prueba.
- Tutoría 4: repaso de los contenidos de la unidad IV. Además, se tratan las dificultades y problemas que los alumnos hayan podido tener.
- Tutoría 5: corrección de los ejercicios presentes en la unidad IV.
- Tutoría 6: repaso de los contenidos de la unidad V. Además, se tratan las dificultades y problemas que los alumnos hayan podido tener.
- Tutoría 7: corrección de los ejercicios presentes en la unidad V.
- Tutoría 8: dedicada a asistir al alumno en la preparación del examen final de la asignatura. Se concretan los medios y recursos necesarios y se facilitan las pautas para llevar a cabo con éxito dicha prueba.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

Inglés Específico - Tlf: (+34) 902 102 101

10

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 346 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



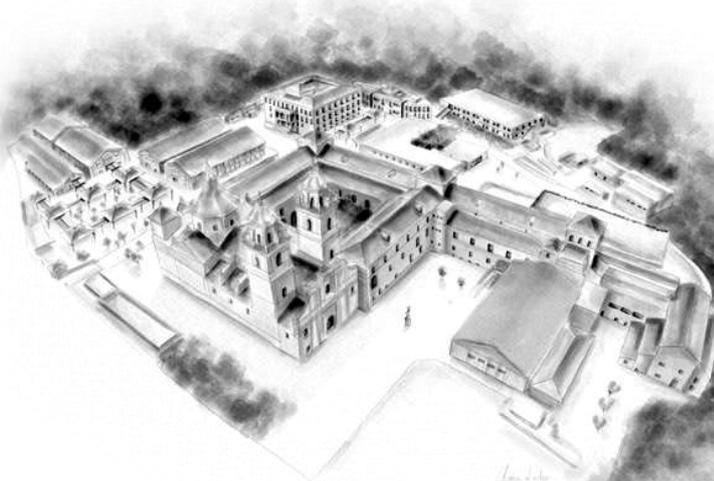
# Guía Docente 2017/2018

## Legislación, Gestión y Administración Sanitaria

*Health Care Legislation, Management and  
Administration*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 347 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Índice

<b>Legislación, Gestión y Administración Sanitaria.....</b>	<b>3</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>4</b>
<b>Competencias y resultados de aprendizaje .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras asignaturas del plan de estudios .....</b>	<b>12</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>12</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>13</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>14</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>15</b>
<b>Material didáctico .....</b>	<b>15</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>15</b>

---

Legislación, Gestión y Administración sanitaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 348 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Legislación, Gestión y Administración Sanitaria

## Legislación, Gestión y Administración Sanitaria

Módulo: **Legislación, Salud pública y Administración Sanitaria.**

Materia: **Legislación, Gestión y Administración Sanitaria.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **4,5 ECTS.**

Unidad Temporal: **3º Curso – 2º Cuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura: Daniel Ángel García.

Email: [dangel@ucam.edu](mailto:dangel@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Martes y jueves de 12.30 a 13.30 h

Profesor/a coordinador/a de módulo: Jose Luis García Madrid

Profesor coordinador de semestre: Daniel Ángel García.

### Breve descripción de la asignatura

La materia de Legislación, Gestión y Administración Sanitaria forma parte del módulo Legislación, Salud Pública y Administración Sanitaria. Esta asignatura se presenta orientada a profundizar en el conocimiento de aspectos que regulan y orientan la gestión en fisioterapia. La normativa que regula nuestra profesión, así como el marco jurídico en el que se representa determinan la sustentación de una posible gestión que tanto en el ámbito público como el privado necesita de herramientas que posibiliten esa administración de la profesión que con una base estructurada en condiciones de código deontológico, fomenten una fisioterapia competitiva en el campo asistencial.

En la fisioterapia actual, dentro de la estrategia de ajuste de propuestas asistenciales el tener conocimientos de empresa y gestión son condicionantes que cada día se postulan como sumamente necesarios. Es deseable incorporar en el estudiante dentro del proceso formativo una motivación por la mejora de la calidad de la actividad profesional del fisioterapeuta, desarrollando de forma adecuada los procesos de gestión y control de los servicios de fisioterapia.

### Brief Description

*The subject of Health Care Legislation, Management and Administration forms part of the module of Legislation, Public Health and Health Administration. This subject gives an in depth insight into the regulation of physiotherapy. The regulation of our profession, as well as the legal framework within which it operates, determines the management framework in public and private sectors regarding*

Legislación, Gestión y Administración sanitaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYY		Página: 349 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYY			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

*the tools that allow for the management of the profession within a structured environment and ethics code, which promote a competitive physiotherapy profession in the healthcare field.*

*In physiotherapy today, within a strategy of adjustment of welfare proposals, the knowledge of management and business are determinants that appear everyday as extremely necessary. It is desirable to illustrate to students, as part as the learning process a motivation for the improvement of the quality of the professional activity of the physiotherapist, developing in an appropriate way the management processes and control of the physiotherapy services*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos previos

**Objetivos**

1. Proporcionar los conocimientos y conceptos básicos que permitan definir, identificar y comprender el funcionamiento del sistema sanitario español, la organización y modos de dirección de los centros socio-sanitarios, los sistemas de Atención Primaria de Salud (APS) y Especializada.
2. Procurar una introducción a las herramientas existentes para la gestión eficiente y de calidad, en orientación al paciente de los centros socio-sanitarios.
3. Comprender la función que realiza el fisioterapeuta en un equipo de Atención Primaria de Salud, Especializada y en Fisioterapia Educativa a través de las normativas existentes.
4. Conocer la normativa de leyes que rigen el desarrollo de la actividad sanitaria.
5. Comprender y conocer el código deontológico en Fisioterapia.
6. Introducirse en conocimientos que procuren una actuación emprendedora

---

**Legislación, Gestión y Administración sanitaria** - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 350 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Competencias y resultados de aprendizaje

### Competencias transversales

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Competencias generales

CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.

CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.

CG18. Adquirir habilidades de gestión clínica que incluyan el uso eficiente de los recursos sanitarios y desarrollar actividades de planificación, gestión y control en las unidades asistenciales donde se preste atención en fisioterapia y su relación con otros servicios sanitarios.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 351 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT2. Capacidad de organización y planificación.

CT5. Capacidad de gestión de la información.

Competencias específicas

CES14.4. Conocer el Sistema Sanitario Español y los aspectos relacionados con la gestión de los servicios de salud, fundamentalmente aquellos en los que intervenga la fisioterapia.

CES14.5. Conocer y analizar los procesos de gestión de un servicio o unidad de Fisioterapia.

CES14.6. Conocer y aplicar los mecanismos de calidad en la práctica de fisioterapia, ajustándose a los criterios, indicadores y estándares de calidad reconocidos y validados para el adecuado ejercicio profesional.

CES14.7. Conocer las bases éticas y jurídicas de la profesión en un contexto social cambiante.

CES14.8. Conocer los códigos éticos y deontológicos profesionales.

---

**Legislación, Gestión y Administración sanitaria** - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 352 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	33	45 horas (40 %)	
Seminarios-talleres	6		
Evaluación	2		
Tutoría	4		
Estudio personal	50	67,5 horas(60 %)	
Lectura y búsqueda de información	12,5		
Realización de trabajos	2		
Preparación de presentaciones orales o debates	3		
<b>TOTAL</b>	<b>112,5</b>	<b>45</b>	<b>67,5</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

Unidad Didáctica I. Modelos y sistemas sanitarios. El Sistema Sanitario Español.

1. Sistemas de salud.
  - 1.1. El sector sanitario y el sistema social.
  - 1.2. Principios y evolución.
2. Sector sanitario como sistema.
  - 2.1. Teorías y modelos de sistemas.
  - 2.2. Formas de organización.
3. El sistema sanitario español en la actualidad.
  - 3.1. Historia.
  - 3.2. Actualidad. Marco normativo.

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 353 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

- 4. Atención Primaria de Salud (APS).
  - 4.1. Circunstancias desencadenantes. Evolución y desarrollo.
  - 4.2. Conferencia de Alma Ata.
  - 4.3. Características.
- 5. Niveles de atención en APS.
  - 5.1. Áreas de Salud.
  - 5.2. Zona Básica de Salud.
  - 5.3. El Centro de Salud.
- 6. El Equipo de Atención Primaria de Salud.
  - 6.1. El Equipo de salud. Características.
  - 6.2. Unidades de apoyo.
  - 6.3. Funciones y actividades del Equipo.
- 7. El Servicio de Fisioterapia en Atención Primaria.
  - 7.1. Actividades y funciones.
  - 7.2. Cartera de servicios.
  - 7.3. Circular 4/91.
- 8. El Servicio Murciano de salud (SMS).
  - 8.1. Organigrama. Estructura y organización.
  - 8.2. Servicios sanitarios del Servicio Murciano de Salud
- 9. El Hospital.
  - 9.1. Regulación jurídica.
  - 9.2. Organigrama. Gestión. Características empresariales.
  - 9.3. Prestaciones. Cartera de servicios.
- 10. Atención Especializada.
  - 10.1. Objetivos. Características.
  - 10.2. Prestaciones. Hospitalización.
- 11. El fisioterapeuta en la Atención Especializada.

Legislación, Gestión y Administración sanitaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 354 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

- 11.1. El Servicio de Rehabilitación. Cartera de servicios.
- 11.2. Unidades de Fisioterapia. Actividades.
- 12. El fisioterapeuta en la escuela.
  - 12.1. La Fisioterapia educativa.
  - 12.2. La organización en los Centros Educativos.
  - 12.2. Organigrama. Requisitos y tipos de centros.
  - 12.3. Marco legal.
- 13. Criterios de atención fisioterápica en centros educativos.
  - 13.1. Actuaciones. Tipos de atención.
  - 13.2. Funciones. Criterios de actuación.

*Unidad Didáctica II. Administración sanitaria y gestión de fisioterapia.*

- 14. Conceptos básicos sobre Organización.
  - 14.1. Tipos de Organización.
  - 14.2. La organización sanitaria.
- 15. Conceptos sobre Dirección. Concepto.
  - 15.1. Instrumentos. Estilos de dirección.
  - 15.2. El liderazgo.
- 16. Gestión sanitaria. Tendencias actuales en gestión hospitalaria.
  - 16.1. Gestión clínica.
  - 16.2. La planificación y evaluación.
- 17. Calidad Asistencial.
  - 17.1. Indicadores de calidad.
  - 17.2. Calidad percibida en la organización.
- 18. Fisioterapia y empresa.
  - 18.1. Empresa o salud.
  - 18.2. Salidas profesionales.

---

**Legislación, Gestión y Administración sanitaria** - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 355 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

- 19. Ser emprendedor.
  - 19.1. La cultura empresarial.
  - 19.2. Características principales.
- 20. Plan de negocio.
  - 20.1. Funciones y estructura.
  - 20.2. La creatividad.
- 21. El empresario individual.
  - 21.1. Guía práctica del autónomo.
- 22. La creación y puesta en marcha de una empresa de fisioterapia.
  - 22.1. Dinámica a seguir.
- 23. Apertura del Centro.
  - 23.1. Trámites.
  - 23.2. Financiación.
- 24. Inteligencia emocional.
  - 24.1. Habilidades.
  - 24.2. ¿Qué son las emociones?
- 25. Procedimientos para mejorar la inteligencia emocional.
  - 25.1. Expresión, comprensión y regulación.

*Unidad Didáctica III. Legislación sanitaria.*

- 26. Ley General de Sanidad. Títulos.
  - 26.1. Aspectos a considerar.
- 27. Marco jurídico-legal de la Fisioterapia en el ejercicio libre de la profesión.
  - 27.1. Normas legales de ámbito profesional.
  - 27.2. Responsabilidad profesional.
- 28. Código deontológico.
  - 28.1. Derechos y deberes del usuario-paciente.

---

**Legislación, Gestión y Administración sanitaria** - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 356 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

- 28.2. Consentimiento informado.
- 28.3. Instrucciones previas.
- 29. Atención sociosanitaria.
  - 29.1. Ley de Dependencia.
  - 29.2. Ley de cuidados paliativos.
- 30. Protección social.
  - 30.1. Mutuas de Accidentes Laborales (MATEPSS).
- 31. Minusvalías físicas.
  - 31.1. Incapacidad laboral.
  - 31.2. Invalidez de la seguridad social.
- 32. Colegio Oficial de Fisioterapeutas.
  - 32.1. Organización.
  - 32.2. Marco legal.
  - 32.3. Funciones.
- 33. Organismos sanitarios internacionales.
  - 33.1. O.M.S.
  - 33.2. Organizaciones no gubernamentales (ONG).

**Programa de la enseñanza práctica**

- Seminario 1. Valoración del Sistema Nacional de Salud.
- Seminario 2. APS. Circular 4/91.
- Seminario 3. Gestión sanitaria pública y privada.
- Seminario 4. Realizar un plan de negocio con visión emprendedora.
- Seminario 5. Derechos y deberes del paciente.
- Seminario 6. Inteligencia emocional.

---

**Legislación, Gestión y Administración sanitaria** - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 357 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Legislación, Gestión y Administración Sanitaria

## Relación con otras asignaturas del plan de estudios

Esta materia está relacionada directamente con los conocimientos que aporta la asignatura de Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública.

Conforman conjuntamente el módulo de Legislación, Salud Pública y Administración Sanitaria. Su estudio es componente básico para la interrelación que con el enfermo se debe representar en las Prácticas tuteladas.

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Examen teórico tipo test de 30 preguntas (con cuatro respuestas posibles de las que sólo una es la correcta. Cada tres preguntas mal contestadas restará 1/3 de pregunta correcta).

### Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.

**1º Parcial:** 35% del total de la nota (*Test*)

**2º Parcial:** 35% del total de la nota (*Test*)

- **Parte práctica:** 30 % del total de la nota (*Seminarios. Trabajo con exposición*).

### Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.

**1º Parcial:** 35% del total de la nota (*Test*)

**2º Parcial:** 35% del total de la nota (*Test*)

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota (*Trabajo con exposición*).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Legislación, Gestión y Administración sanitaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYY		Página: 358 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYY			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,69 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Martín Zurro A, Cano Pérez JF. Atención Primaria: conceptos, organización y práctica clínica. Madrid: Elsevier 5ª edición; 2003. (Temas 1-7. Atención Primaria)
- Piédrola Gil G. y cols. Medicina Preventiva y Salud Pública. Barcelona: 11ª edición, Masson; 2008. (Temas 9-10 Atención Especializada; Temas 29-31, 33 Atención sociosanitaria)
- Errasti F. Principios de gestión sanitaria. Madrid: Díaz de Santos; 2008. (Temas 1-3 Sistema sanitario).
- Marchesi Ullastres A. Instrucciones por las que se establece el funcionamiento del Departamento de Orientación Educativa en los Centros de Educación Especial. Madrid: MEC; 1990. (Temas 12-13 Fisioterapia educativa).

**Legislación, Gestión y Administración sanitaria** - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 359 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

- Martínez A, Fisioterapia en Atención Primaria. Madrid: Ed Sínteis; 2008. (Temas 4-7 Atención Primaria).
- De Val-Pardo I. Centros hospitalarios. Pensamiento estratégico y creación de valor. Madrid: Ed Díaz de Santos; 2007. (Temas 24-25 inteligencia emocional).
- Cibanal L. Arce M. Carballal M. Técnicas de comunicación y relación de ayuda en ciencias de la salud. Barcelona: Elsevier; 2011. (Temas 14-17 Organización sanitaria)
- Bengoa R. Nuño R. Curar y cuidar. Innovación en la gestión de enfermedades crónicas: una guía práctica para avanzar. Barcelona: Elsevier Masson; 2009. (Tema 29-30 Protección social).
- Bengoa R, Key P, Leatherman S, Massoud R, Saturno P: Quality of Care. A process for making strategic choices in health systems. WHO, Geneva 2006.

**Bibliografía complementaria**

- Asenjo MA. Gestión diaria del hospital. Barcelona: 3ª edición, Masson; 2006.
- Cuervo A. Introducción a la administración de empresas. Madrid: Cívitas; 2004.
- Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad (B.O.E. del 29 de abril de 1986).
- Casado D. Efectos y abordajes de la dependencia: un análisis económico. Barcelona: Masson; 2006.
- Pinto JL. El análisis coste-beneficio en la salud. *Barcelona: Masson. 2003.*
- Texto refundido de la Ley de Función Pública de la Región de Murcia. (BORM 12-04-2001).
- Ley 13/1982 de 7 de abril. Integración Social de los Minusválidos (LISMI).
- Resolución CEC/DGEE/SAD-18/2003.
- Ley 9/1996 de 17 de Diciembre. Creación del Ilustre Colegio de Fisioterapeutas de la Región de Murcia.

**Web relacionadas**

- [www.diariomedico.com](http://www.diariomedico.com) (Diario de noticias médicas)
- [www.cfisiomurcia.com](http://www.cfisiomurcia.com) (Colegio Oficial de Fisioterapeutas de la Región de Murcia)
- [www.msc.es](http://www.msc.es) (Ministerio de Sanidad y Consumo)
- [www.murciasalud.es](http://www.murciasalud.es) (Portal Sanitario de la Región de Murcia)
- [www.economiadesalñud.com](http://www.economiadesalñud.com) (Noticias en economía de salud)
- [www.sespas.es](http://www.sespas.es) (Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria)

Legislación, Gestión y Administración sanitaria - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 360 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

[www.creaciondeempresas.com](http://www.creaciondeempresas.com) (Página de emprendedores)

[www.Emprendeconinfo.com](http://www.Emprendeconinfo.com) (Página de emprendedor)

**Recomendaciones para el estudio**

El alumno debe asistir a las clases teórico-prácticas de forma regular, considerándose determinante para el seguimiento de los temas teórico-prácticos.

El tiempo de clase en el aula se estructura con el desarrollo del tema a tratar por parte del profesor, aportaciones a la actualidad del mismo, un tema específico a presentar por un grupo de 2-3 alumnos en relación a los conocimientos ya impartidos, así como otras intervenciones participativas de los alumnos .

**Material didáctico**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, siendo la herramienta de contacto continua con los alumnos, contando con:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes el material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre, así como información precisa sobre cualquier posible incidencia a advertir.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Durante el desarrollo del curso académico, la materia constará de 4 horas de tutorías académicas en grupo, que serán distribuidas entre los profesores que imparten docencia en la asignatura.

Estas tutorías, previa convocatoria se impartirán en el horario de la asignatura, y tendrán como objetivos:

---

**Legislación, Gestión y Administración sanitaria** - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 361 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Legislación, Gestión y Administración Sanitaria**

- Aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje.
- Revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases.
- Complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

---

**Legislación, Gestión y Administración sanitaria** - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 362 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor y servicio*

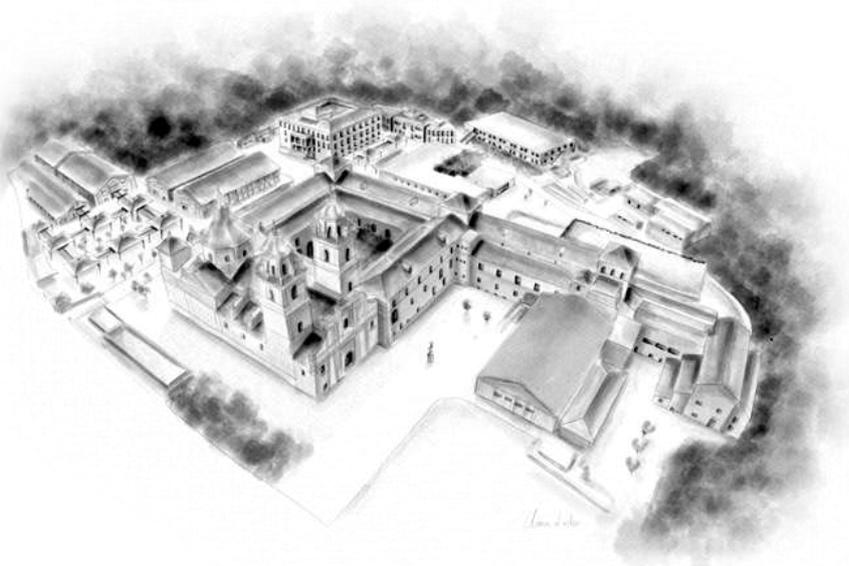
# Guía Docente 2017/2018

## Lesiones deportivas

Sports injuries

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 363 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Lesiones deportivas</b> .....	<b>1</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>1</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>2</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>2</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>2</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>4</b>
<b>Temario</b> .....	<b>4</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>6</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>7</b>
<b>Web relacionadas</b> .....	<b>9</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>10</b>
<b>Material didáctico</b> .....	<b>10</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>10</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 364 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Lesiones deportivas

## Lesiones deportivas

Módulo: **Módulo de optativas y créditos de libre configuración.**

Materia: **Lesiones deportivas.**

Carácter: **Optativa.**

Nº de créditos: **4.5 ECTS.**

Unidad Temporal: **4º Curso – 1er Cuatrimestre.**

Profesor/a de la materia / asignatura: **Dr. Francisco Esparza Ros**

Email : [fesparza@ucam.edu](mailto:fesparza@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles de 11.00 a 12.00 h

Profesor coordinador de semestre: **Juan Diego Ruiz Cárdenas**

Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La asignatura de Lesiones Deportivas está integrada dentro del 4º Curso del Grado en Fisioterapia. Esta asignatura alberga una enorme importancia desde el punto de vista didáctico y práctico, debido a las fuertes exigencias que sobre el fisioterapeuta recaen en el ámbito del deporte. A través de esta asignatura, el alumnado podrá conocer las lesiones deportivas y factores de riesgo más frecuentes, así como los métodos de prevención. Todo esto, posibilitará la incorporación exitosa del estudiante en fisioterapia a uno de los entornos laborales más atractivos y demandados por el incremento tan importante que ha experimentado la práctica deportiva en la sociedad.

## Brief Description

*Matter of Sport Injuries is integrated into the 4<sup>th</sup> course of the Degree in Physiotherapy. This matter contains a great value from the viewpoint didactic and practical, due to strong demands that on the physiotherapist relapse in sport. Through this matter, students will be able to know sport injuries and risk factors more frequents, as well as prevention strategies. It will allow the successful incorporation of physiotherapy student to one of the most attractive and coveted working environments.*

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

1

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 365 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Lesiones deportivas

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos. Siendo recomendable que tenga conocimientos actualizados en Traumatología y Ortopedia.

## Objetivos

Con la presente asignatura se pretende introducir al alumno en el comportamiento complejo del entorno deportivo, dando a conocer los matices que diferencian a este colectivo del resto. Es fundamental conocer la motivación del deportista y las peculiaridades tan especiales que le rodean para que sea comprendido el comportamiento y respuesta del organismo ante la aplicación de la medidas terapéuticas aprendidas a lo largo de la carrera.

Los objetivos que se pretenden alcanzar son los siguientes:

1. Proporcionar al alumno un conocimiento completo de las lesiones deportivas de sobrecarga especialmente, consiguiendo una familiarización con las exigencias del deporte y especialmente en la alta competición.
2. Conseguir por parte del alumno las habilidades suficientes para que establezca las medidas necesarias en la prevención de las lesiones deportivas y si estas aparecen, disponga lo necesario desde la perspectiva del fisioterapeuta para una rápida incorporación a la competición del deportista.
3. Dar a conocer al futuro fisioterapeuta del deporte las características y exigencias de los deportes de alta competición y las funciones que le serán encomendadas para el desarrollo de su trabajo en un club deportivo.

## Competencias

Básicas:

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

2

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 366 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Lesiones deportivas

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Generales:

CG1. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.

CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.

Transversales:

CT7. Toma de decisiones.

CT8. Trabajo en equipo.

CT12. Aprendizaje autónomo.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

Específicas:

COP4.1. Conocer los cambios fisiológicos, estructurales y lesiones más frecuentes, que se pueden producir como consecuencia de la práctica deportiva.

COP4.2. Identificar y comprender el rol del fisioterapeuta en el ámbito de la actividad deportiva.

COP4.3. Enseñar y aconsejar sobre los diferentes medios de prevención de la lesión deportiva.

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 367 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en aula	27	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	10		
Tutoría	5		
Evaluación	3		
Estudio personal	50	67.5 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	17,5		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>45</b>	<b>67.5</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad Didáctica I: Principios y conceptos fundamentales de las lesiones deportivas.*

Tema 1. Definición de lesión deportiva. Conceptos y fundamentos en la lesión del deporte.

Tema 2. Clasificación de las lesiones deportivas. Epidemiología lesional.

Tema 3. Desaxaciones del aparato locomotor y deporte.

Tema 4. Patología muscular. Clasificación, pronóstico y tratamiento.

*Unidad Didáctica II: Lesiones de miembro superior y tronco*

Tema 5. Lesiones del hombro. Tendinosis del supraespinoso. Bursitis subacromial. Hombro del nadador.

Tema 6. Lesiones del codo. Epicondialgia lateral y medial. Bursitis.

Tema 7. Lesiones del antebrazo. Síndromes compresivos y canaliculares.

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 368 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Lesiones deportivas

Tema 8. Lesiones de mano y muñeca. Tenosinovitis de De Quervain. Pulgar del esquiador. Parálisis del manillar. Queratosis palmar.

Tema 9. Lesiones de columna vertebral. Espondilolisis. Espondilolistesis. Enfermedad de Scheuermann. Lumbalgia del deportista.

*Unidad Didáctica III: Lesiones de pelvis y miembro inferior*

Tema 10. Lesiones de la cadera y pubis. Osteopatía dinámica de pubis. Choque femoroacetabular.

Tema 11. Lesiones de la rodilla. Rodilla del corredor. Rodilla de saltador. Condropatía rotuliana en el deporte. Osteocondrosis. Otras tendinopatías de la rodilla.

Tema 12. Lesiones de la pierna. Síndrome de estrés tibial medial. Síndrome compartimental.

Tema 13. Lesiones del tobillo y del pie. Tendinosis aquilea. Bursitis aquilea. Síndrome de la cola del astrágalo. Tendinosis de los peroneos. Tobillo del futbolista. Síndrome del túnel del tarso. Fascitis plantar. Talalgia. Fracturas de estrés. Osteocondrosis.

Tema 14. Lesiones deportivas más frecuentes en los diferentes deportes.

*Unidad Didáctica IV: Prevención de lesiones deportivas*

Tema 15. Prevención y mecanismos de producción de las lesiones deportivas.

Tema 16. Doping. Definición. Protocolo de recogida de muestras. Sustancias prohibidas. Papel del fisioterapeuta.

Tema 17. Botiquín del fisioterapeuta en el terreno de juego

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad Didáctica I: Valoración de las lesiones deportivas.*

Clase teórico-práctica 1. Exploración del aparato locomotor I.

Clase teórico-práctica 2. Exploración del aparato locomotor II.

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 369 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Lesiones deportivas

Clase teórico-práctica 3. Exploración del aparato locomotor III.

Clase teórico-práctica 4. Exploración del aparato locomotor IV.

Clase teórico-práctica 5. Cineantropometría. Puntos anatómicos.

Clase teórico-práctica 6. Cineantropometría. Cálculo del somatotipo y composición corporal.

Clase teórico-práctica 7. Introducción al vendaje neuromuscular.

Clase teórico-práctica 8. Vendaje neuromuscular I.

Clase teórico-práctica 9. Radiología. Lesiones características en el deporte I.

Clase teórico-práctica 10. Exposición de supuestos clínicos.

### Relación con otras materias

Esta asignatura se relaciona de manera vertical con el módulo de Afecciones Médico Quirúrgicas y la materia Acondicionamiento Físico. También con los módulos de Anatomía Humana, Fisiología y Biología.

### Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero/Junio/Septiembre:

- **Parte teórica:** 70% del total de la nota.

- **Parte práctica:** 30% del total de la nota. Requisitos: Asistencia al 80% del total de las prácticas. De no cumplir con el porcentaje de asistencia deberá hacer un examen de suficiencia práctica.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 370 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Lesiones deportivas

El **sistema de calificaciones** (RD 1.125/2003. de 5 de septiembre) será el siguiente:

0-4,9 Suspenso (SS)

5,0-6,9 Aprobado (AP)

7,0-8,9 Notable (NT)

9,0-10 Sobresaliente (SB)

La mención de “matrícula de honor” podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Bahr R, Maehlum S, Bolic T. Lesiones deportivas. Diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. Médica. Madrid: Panamericana; 2007. (Todos los temas teóricos).
- Cabañas Armesilla MD, Esparza Ros, F. Compendio de Cineantropometría. Madrid: CTO Editorial. 2.009. (Tema 15. Prevención y mecanismos de producción de las lesiones deportivas.)
- Esparza Ros F. Manual de Cineantropometría, Monografías. Pamplona: FEMEDE, GREC; 1993. (Tema 15. Prevención y mecanismos de producción de las lesiones deportivas.)
- Esparza Ros F, Nerín Rotger MA, Ruiz-Cotorro A. Las lesiones en los deportes de raqueta, En: Torres Luque, G., Carrasco Páez, L., Investigación en deportes de raqueta: tenis y bádminton. Murcia: UCAM; 2004. (Tema 15. Prevención y mecanismos de producción de las lesiones deportivas.)
- Frontera WR, Herring SA, Micheli LJ, Silver JK. Medicina deportiva clínica. Tratamiento médico y rehabilitación. Madrid: Elsevier España, S.A. 2008. (Todos los temas teóricos).
- Kolt GS, Snyder-Mackler L. Fisioterapia del deporte y del ejercicio. Madrid: Elsevier España S.A; 2004. (Todos los temas teóricos).

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

7

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 371 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Lesiones deportivas

- McMahon PJ. Diagnóstico y tratamiento en Medicina del Deporte. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U. 2008. (Todos los temas teóricos).
- Peterson L, Renström P. Lesiones deportivas. Prevención y tratamiento. Barcelona: JIMS, 1988. (Todos los temas teóricos).
- Renström PAFH. Prácticas clínicas sobre asistencia y prevención de lesiones deportivas. Barcelona Paidotribo; 1999. (Todos los temas teóricos).

**Bibliografía complementaria**

- Archivos de Medicina del Deporte de la Federación Española de Medicina del Deporte. (FEMEDE)
- Anderson J. Atlas de radiografía para lesiones deportivas. Madrid: McGRAW-HILL/Interamericana de España, S.A.U., 2002.
- Arnheim DD. Fisioterapia y entrenamiento atlético. Causas, respuesta y tratamiento de las lesiones deportivas. Barcelona: Mosby/Doyma; 1994.
- Arnheim DD. Fisioterapia y entrenamiento atlético. Fundamentos en patología deportiva. Barcelona: Mosby/Doyma; 1994.
- Arnheim DD. Fisioterapia y entrenamiento atlético. Patología deportiva. Barcelona: Mosby/Doyma; 1994.
- Bové T. El cuidador deportivo. Madrid:Elsevier Science; 2003.
- Berquist TH. Compendio de diagnóstico por imagen en patología musculoesquelética. Madrid: McGRAW-HILL/Interamericana de España, S.A.U., 2004.
- Brody DM. Lesiones del corredor. Prevención y tratamiento. Barcelona: Ciba-Geigy, 1990.
- Buckup K. Pruebas clínicas para la patología ósea, articular y muscular. 2ª edición. Barcelona: Masson, S.A., 2002.
- Cáceres Palou E, Fernández Sabaté A, Ferrández Portal L, Gómez-Castresana Pérez A, Rodríguez Merchán EC. Manual SECOT de cirugía ortopédica y traumatología. Madrid: Médica Panamericana S.A.; 2003.
- Fernández Fairén M, Azkargorta X. Cuadernos de traumatología del deporte I. Lesiones de la pierna, tobillo y pie. Barcelona: JIMS, 1994.
- Ferrer López V, Martínez Rianza L, Santoja Medina F. Escolar: Medicina y deporte. Albacete:Diputación Provincial de Albacete; 1996.

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 372 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Lesiones deportivas

- González Iturri JJ. Tratamiento y rehabilitación de las lesiones en el atleta. Pamplona: Monografías FEMEDE, A.M.D; 1994.
- Guillén García P. Traumatismos deportivos (no fracturas). Madrid: MAPFRE S.A., 1990.
- Guillén García P. Lesiones deportivas. Madrid: MAPFRE S.A; 1996.
- Jackson R, Fitch K, O'Brien. M. Manual de Medicina Deportiva. Calgary: Comité Olímpico Internacional; 1990.
- Kulund DN. Lesiones del deportista. Barcelona: Salvat; 1986. Marcos Becerro JF, Santonja Gómez R. Olimpismo y Medicina Deportiva. Problemas y soluciones del deporte infantil y juvenil, Rafael Santonja. Madrid; 1996.
- Martínez Romero JL. Niño, adolescente y deporte: ortopedia y traumatología. Murcia: Monografías FEMEDE, Sport-trauma; 1990.
- Martínez Romero JL, Esparza Ros F. Traumatología del deporte. Urgencias. Avances. Murcia : Monografías FEMEDE, Sport-trauma; 1994.
- Mellion MB. Secretos de la Medicina del Deporte, 2ª edición. México: McGraw-Hill Interamericana; 2000. Mondenard JP. Lesiones del ciclista. Barcelona: Ciba-Geigy S.A., 1994.
- Navés Janer J, Salvador Vergés A, Puig Gros M. Traumatología del deporte. 2ª edición. Barcelona: Salvat, 1986.
- Schünke M, Schulte E, Schumacher U. Prometheus: texto y atlas de anatomía. Madrid: Médica Panamericana S.A.; 2005.
- Unidad de Medicina del Esfuerzo Hospital Asepeyo Sant Cugat. Manual de lesiones deportivas. Barcelona: Sport/Asepeyo, 2001.
- Williams JGP. Atlas en color sobre lesiones en el deporte. Londres: Wolfe Medical Publications. 1989.
- Williams JGR. Manual lesiones deportivas. Madrid: Raíces, 1988.

**Web relacionadas**

[www.elsevier.es/es/revistas/revista-andaluza-medicina-deporte-284](http://www.elsevier.es/es/revistas/revista-andaluza-medicina-deporte-284)

[www.setrade.org](http://www.setrade.org)

[www.isakonline.com](http://www.isakonline.com)

[www.femede.es](http://www.femede.es)

Lesiones deportivas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 373 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Recomendaciones para el estudio

Son necesarios conocimientos básicos en Ortopedia y Traumatología, en Anatomía y Biomecánica.

## Material didáctico

El material necesario para las clases teórico-prácticas será aportado por la Universidad.

## Tutorías

### Breve descripción

Durante el desarrollo del primer semestre, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por cada profesor que imparte docencia. Estas tutorías se impartirán a grupos reducidos en horario de la asignatura, y tendrán como objetivo revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, así como la resolución de problemas profesionales relacionados con los casos prácticos expuestos en las clases teórico-prácticas.

Las horas de tutorías por grupo teórico (5h) serán empleadas para aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 374 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



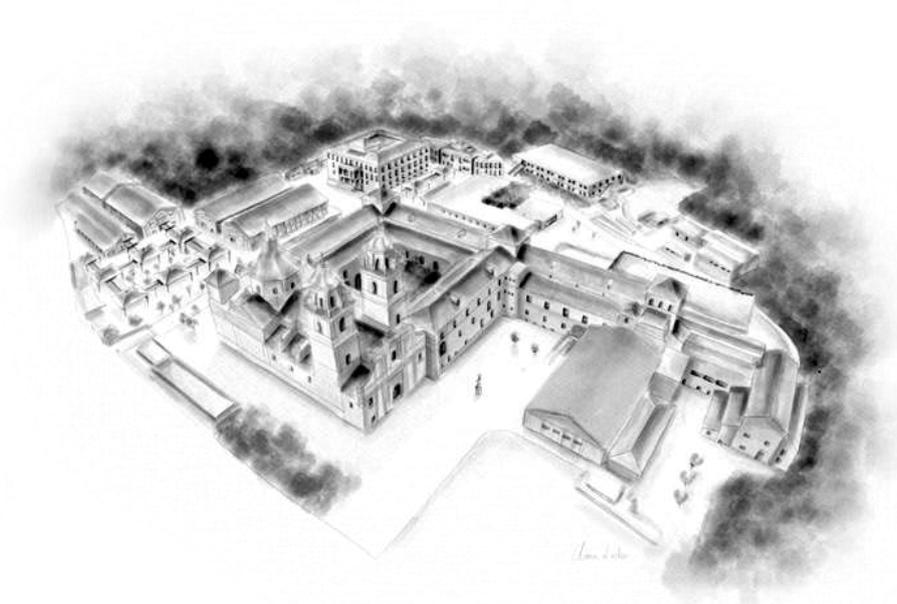
# Guía Docente 2017/2018

## Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia-II (Terapia Manual)

### *Specific Methods of Intervention in Physiotherapy*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 375 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia II (Terapia Manual)</b> .....	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>5</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>5</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>5</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>7</b>
<b>Temario</b> .....	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>10</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>11</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>12</b>
<b>Web relacionadas</b> .....	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>14</b>
<b>Materiales didácticos</b> .....	<b>14</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>15</b>

---

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia-II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 376 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia II (Terapia Manual)**Módulo: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.**Materia: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia II.**Carácter: **Obligatoria específica.**Nº de créditos: **4,5 ECTS.**Unidad Temporal: **2º curso – 2º Cuatrimestre.**Profesor responsable de la asignatura: **D. Jacobo Martínez Cañadas.**Email: [jmcanadas@ucam.edu](mailto:jmcanadas@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Viernes de 11.00 h a 11.30 h.

Profesor/a coordinador/a del módulo: Dr. Fulgencio Buendía López

Email: [fbuendía@ucam.edu](mailto:fbuendía@ucam.edu)Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dra. María Cinta Gómez Tomás.**Email: [cgomez@ucam.edu](mailto:cgomez@ucam.edu)**Breve descripción de la asignatura**

La materia de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia-II forma parte de los 27 ECTS de la formación específica contenidos en el Módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.

En dicha materia se abordan aspectos relacionados con la evaluación y el tratamiento de los pacientes según las diferentes teorías de la terapia manual. En su desarrollo el alumno adquiere la capacidad de análisis y razonamiento, así como la adquisición de conocimientos y puesta en práctica de habilidades manuales.

**Brief Description**

*Matter of Specific Methods of Intervention in Physiotherapy-II is part of the 27 ECTS specific training module contained in the Specific Methods of Intervention in Physiotherapy.*

---

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia-II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 377 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

*In this matter, some aspects related to the evaluation and the treatment of patients according to different theories of manual therapy. The student acquires the capacity for analysis and reasoning, advance in the knowledge and use of manual ability.*

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos

## Objetivos

1. Conocer las técnicas y métodos específicos de prevención, tratamiento y rehabilitación de disfunciones biomecánicas del aparato locomotor, visceral y la esfera craneal.
2. Familiarizarse con la identificación y el tratamiento de las alteraciones del sistema miofascial, según las técnicas conservadoras.
3. Conocer las diferentes teorías acerca de la Terapia Manual.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

---

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia-II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 378 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias generales

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG6. Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.

CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.

Competencias transversales

CT6. Resolución de problemas.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

CEM12.1. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos al aparato locomotor (incluyendo terapias manuales, terapias manipulativas articulares, osteopatía y quiropraxia).

CEM12.3. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos a las alteraciones de la estática y la dinámica.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 379 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	8	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	30		
Evaluación	2		
Tutorías	5		
Estudio personal	40	67,5 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	17,5		
Resolución de ejercicios	10		
<b>TOTAL</b>	<b>112,5</b>	<b>45</b>	<b>67,5</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad Didáctica I. Teorías de terapia manual.*

Tema 1. Evolución histórica de la Terapia Manual.

- 1.1. Concepto-definición y generalidades de la Terapia Manual.
- 1.2. Diferentes corrientes en Terapia Manual.

Tema 2. Evaluación clínica del paciente según la Terapia Manual.

- 1.1. Fundamentos y metodología de intervención en Terapia Manual.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 380 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

*Unidad Didáctica II. Sistema miofascial.*

Tema 3. Síndrome del dolor miofascial-I.

- 1.1. Definición de punto gatillo miofascial.
- 1.2. Exploración, palpación e identificación de los puntos gatillo miofasciales.

Tema 4. Síndrome del dolor miofascial-II.

- 1.1. Consideraciones en la exploración y en el tratamiento fisioterápico.

Tema 5. Terapia Manual en el músculo Diafragma-I.

- 1.1. Implicaciones del músculo Diafragma en la patología del aparato locomotor y en la esfera visceral.
- 1.2. Consideraciones en la exploración y en el tratamiento fisioterápico.

Tema 6. Neurodinamia

- 1.1. Bases conceptuales de la Neurodinamia.
- 1.2. Consideraciones en la exploración y en el tratamiento fisioterápico.

Tema 7. El tejido fascial-I.

- 1.1. Definición de la fascia.
- 1.2. Histología y funciones de la fascia.

Tema 8. El tejido fascial-II.

- 1.1. Modelo de tenseguridad.
- 1.2. Terapia "fascial". Inducción Miofascial.
- 1.3. Evidencia científica de la Terapia "fascial"

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 381 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad Didáctica II. Sistema miofascial.*

Clase teórico-práctica 1. Síndrome del dolor miofascial-III. Valoración y tratamiento con técnicas de tejidos blandos.

Técnica de compresión isquémica. Técnica de compresión intermitente. Técnica de Jones y “Counterstrain: spontaneous release by positioning”.

Clase teórico-práctica 2. Síndrome del dolor miofascial-IV. Valoración y tratamiento con técnicas de tejidos blandos.

Técnica de Travell. Enfoque Suizo.

Clase teórico-práctica 3. Terapia manual en el músculo Diafragma-II.

Evaluación y técnicas de tratamiento. Evaluación de las disfunciones de la 1ª costilla y sus tratamiento.

Clase teórico-práctica 4. El tejido fascial-III.

Aplicación de las técnicas superficiales y profundas.

*Unidad Didáctica III. Métodos específicos de prevención, tratamiento y rehabilitación de las disfunciones biomecánicas del aparato locomotor, visceral y de la esfera craneal.*

Clase teórico-práctica 5. Valoración de las disfunciones esternocostoclaviculares y acromioclaviculares. Tratamiento.

Clase teórico-práctica 6. Valoración de las disfunciones omoserratotorácicas. Tratamiento.

Clase teórico-práctica 7. Valoración de las disfunciones glenohumorales. Tratamiento.

Clase teórico-práctica 8. Valoración de las disfunciones húmerocubitales, radiocubital proximal y distal. Tratamiento.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 382 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia-II

Clase teórico-práctica 9. Valoración de las disfunciones de la articulación radiocarpiana, mediocarpiana, carpometacarpiana, metacarpofalángica e interfalángica. Tratamiento.

Clase teórico-práctica 10. Valoración de las disfunciones de la cadera. Tratamiento.

Clase teórico-práctica 11. Valoración de las disfunciones de la rodilla, tobillo y pie. Tratamiento.

Clase teórico-práctica 12. Valoración de las disfunciones de la articulación sacroilíaca. Tratamiento.

Clase teórico-práctica 13. Valoración de las disfunciones de la articulación temporomandibular. Tratamiento extra e intraoral. Valoración y tratamiento del hueso hioides.

Clase teórico-práctica 14. Valoración de las disfunciones de la columna cervical. Tratamiento.

Clase teórico-práctica 15. Valoración de las disfunciones de la caja torácica y la columna dorsolumbar. Tratamiento.

### Relación con otras materias

La asignatura está relacionada con otras materias del mismo módulo y son las que a continuación se detallan:

Materia: Métodos específicos de intervención en Fisioterapia-I

Materia: Métodos específicos de intervención en Fisioterapia-III

Materia: Métodos específicos de intervención en Fisioterapia-IV

Materia: Métodos específicos de intervención en Fisioterapia-V

Materia: Métodos específicos de intervención en Fisioterapia-VI

Así mismo está muy vinculada a los módulos y a las materias que a continuación de describen:

Módulo: Afecciones Médico-Quirúrgicas

Materia: Afecciones Médico-Quirúrgicas-I

Materia: Afecciones Médico-Quirúrgicas-II

Módulo: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia

Materia: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia-I

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia-II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bCxPeTcSYy</b>		Página: 383 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bCxPeTcSYy</b>			

Módulo: Valoración en Fisioterapia

Módulo: Cinesiterapia

Módulo: Fisioterapia en especialidades clínicas

Materia: Fisioterapia en especialidades clínicas-I

Módulo: Prácticas Tuteladas

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 30%
  - **Primer parcial:** 15%
  - **Segundo parcial:** 15%
- **Parte práctica:** 60%
- **Tutorías:** 10%

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 30%
  - **Primer parcial:** 15%
  - **Segundo parcial:** 15%
- **Parte práctica:** 70%

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumnos tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 384 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 - 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Aplicación Clínica de Técnicas Neuromusculares. Chaitow L, DeLany J. Barcelona: Elsevier, 2009.
- Dolor y Disfunción Miofascial. "El Manual de los Puntos Gatillo" (Vol. I y II). Travell J, Simons D. Madrid: Ed. Médica Panamericana, 2004.
- Fundamentos de Medicina Osteopática. American Osteopathic Association. 2ª ed. Madrid: Panamericana, 2006.
- Fundamentos de Terapia Manual. Heinko D. Barcelona: Paidotribo, 2004
- Grieve. Terapia Manual Contemporánea. Columna Vertebral. Boyling JD, Jull GA. Barcelona: Masson-Elsevier, 2006.
- Lesiones en el hombro y fisioterapia. Martínez Gil JL, Martínez Cañadas J, Fuster Antón I. Madrid: Aran, 2006.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 385 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

- Neurodinámica Clínica. Un nuevo sistema de tratamiento musculoesquelético. Shacklock M. Madrid: Elsevier, 2007.
- Terapias miofasciales: inducción miofascial: aspectos teóricos y aplicaciones clínicas. Pilat A. Madrid: McGraw-Hill, 2003.
- The muscle energy manual (Vol. I y II). Mitchell Fred L. Baltimore: MET Press, 2002.
- Tracción vertebral y fisioterapia. Martínez Gil JL, Martínez Cañadas J. Madrid: Ed. Aran, 2006.

**Bibliografía complementaria**

- Bases Elementales Técnicas de la Terapia Manual y la Osteopatía. Bienfait M. Barcelona: Paidotribo, 1997.
- Como conocer, localizar y tratar los puntos gatillos miofasciales. Chaitow L. Madrid: Elsevier, 2008.
- Compendio de técnicas en rehabilitación musculoesquelética. Goodyer P. Madrid: McGraw-Hill, 2003.
- Explain Pain. Butler DS, Moseley GL. Noigroup Publications, 2003.
- Exploración física de la columna y las extremidades. Hoppenfeld S. México: Ed. Manual Moderno, 1999.
- Fisioterapia en traumatología, ortopedia y reumatología. Serra Gabriel MR, Díaz Petit J, de Sande Carril ML. Barcelona: Ed. Masson, 2003.
- Fisioterapia. Exploración, técnicas, tratamientos y rehabilitación. Kolster B, Ebel-Paprotny G. Barcelona: Ed. Bellaterra, 2000.
- Principios y práctica de la medicina manual. Greenman Philip E. Madrid: Panamericana, 1998.
- Terapia manual. Valoración y diagnóstico. Chaitow L. Madrid: Mc Graw Hill, 2001.

**Web relacionadas**

- <http://ampt.net/>
- <http://automailer.com/tws/>

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia-II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bCxPeTcSYy</b>		Página: 386 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bCxPeTcSYy</b>			

- <http://physicaltherapist.com/index.php>
- [www.aaompt.org/](http://www.aaompt.org/)
- [www.apta.org](http://www.apta.org)
- [www.cfisiomurcia.com](http://www.cfisiomurcia.com)
- [www.efisioterapia.net](http://www.efisioterapia.net)
- [www.neurodynamicsolutions.com/](http://www.neurodynamicsolutions.com/)
- [www.noigroup.com](http://www.noigroup.com)
- [www.tupimek.com](http://www.tupimek.com)
- [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)
- [www.wcpt.org](http://www.wcpt.org)

### Recomendaciones para el estudio

Se recomienda que el alumno cumpla con todas las actividades tanto presenciales como no presenciales.

Durante el desarrollo de las clases presenciales, el profesor irá orientando a los estudiantes sobre la forma adecuada de abordar el estudio de la materia.

### Materiales didácticos

Para el correcto desarrollo de los seminarios teórico-prácticos, el alumno deberá asistir a los laboratorios con la debida ropa (pantalón corto, bañador) que facilite el transcurso del seminario.

Se pondrá a disposición del alumnado la plataforma informática e-learning (campus virtual), con el fin de facilitar el acceso a toda la información disponible en el mismo, tanto general como específico de la asignatura.

Durante el desarrollo de las clases presenciales, el profesor irá orientando a los estudiantes sobre la forma adecuada de abordar el estudio de la materia.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 387 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Tutorías

### Breve descripción

Durante el desarrollo del semestre académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por el profesorado que imparte docencia. Estas tutorías corresponderán con:

Tutoría 1, 2, 3, 4 y 5. Complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase teórica (del tema 1 al 8) y en las clases teórico-prácticas (de la 1 a la 15). La evaluación de las tutorías se completará con una actividad desarrollada a través del campus virtual.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 388 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III (Neurología del adulto)

### *Specific Methods of Intervention in Physiotherapy III*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bxxPeTcSY</b>		Página: 389 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bxxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III (Neurología del adulto).....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias .....</b>	<b>10</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>11</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>13</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>13</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>14</b>

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 390 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III (Neurología del adulto)

Módulo: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.**

Materia: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III.**

Carácter: **Obligatoria Específica.**

Nº de créditos: **4,5 ECTS.**

Unidad Temporal: **Segundo curso – Segundo cuatrimestre.**

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dña. Marta Isabel Fernández Calero.**

Email: [mfernandez2@ucam.edu](mailto:mfernandez2@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: jueves de 9:00 a 11:00 h.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **D. Fulgencio Buendía López.**

Email: [fbuendia@ucam.edu](mailto:fbuendia@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dña. Cinta Gómez Tomás**

Email: [cgomez@ucam.edu](mailto:cgomez@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La materia Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III forma parte de la formación obligatoria dentro del módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia. Los contenidos de esta materia están relacionados con los métodos de tratamiento que el alumno debe adquirir para el tratamiento de pacientes en edad adulta, afectados por patologías o alteraciones neurológicas.

### Brief Description

*The subject specific intervention methods in physiotherapy III is part of compulsory education within the module of specific intervention methods in physiotherapy. The contents of this field are related to treatment methods that the student should acquire for the treatment of patients in adult age, affected by neurological diseases or alterations.*

### Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 391 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Objetivos

1. Conocer las técnicas y métodos específicos para la valoración de un paciente adulto con afecciones de origen neurológico.
2. Aplicar escalas de valoración y evaluar la evolución de los pacientes con patología de origen neurológico.

## Competencias

### Competencias básicas

(MECES1) Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

(MECES2) Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

(MECES3) Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

(MECES4) Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

(MECES5) Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Competencias generales

---

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 392 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III

(CG3) Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

(CG17) Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

Competencias transversales

(CT1) Capacidad de análisis y síntesis.

(CT6) Resolución de problemas.

(CT7) Toma de decisiones.

(CT10) Razonamiento crítico.

(CT12) Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

(CEM12.3) Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos a las alteraciones de la estática y la dinámica.

(CEM12.5) Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos a los procesos neurológicos en adultos.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 393 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	15	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	24		
Tutorías	3		
Evaluación	3		
Estudio personal	39,5		67,5 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	18		
Trabajos	10		
<b>TOTAL</b>	<b>112,5</b>	<b>45</b>	<b>67,5</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad didáctica I: Métodos específicos de intervención en fisioterapia en afectaciones del sistema nervioso central. Concepto Bobath.*

Tema 1. Historia del Concepto Bobath.

- 1.1. Justificación desde las neurociencias.
- 1.2. Puntos fuertes y débiles del Concepto.
- 1.3. Evolución del Bases neurofisiológicas del movimiento normal y el control postural normal.

Tema 2. Control de la postura y del movimiento.

- 2.1. Control postural en los diferentes "postural set".
- 2.2. Reacciones de equilibrio.

---

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 394 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III**

- 2.3. Reacciones de enderezamiento.
- 2.4. Reacciones de apoyo.

Tema 3. Control de fondo postural para el movimiento de la mano y maniobras de alcance.

- 3.1. Áreas corticales.
- 3.2. Sistemas de control descendiente.
- 3.3. Sistemas dorsolaterales y su participación en el movimiento voluntario.
- 3.4. Implicaciones clínicas y terapéuticas en el tratamiento de la mano.

Tema 4. Bases neurofisiológicas de la facilitación de la marcha y los cambios posturales.

- 4.1. Sistemas ventromediales y su participación en el control de la postura.
- 4.2. Implicaciones clínicas y terapéuticas en el tratamiento del pie.

*Unidad didáctica II: Métodos específicos de intervención en fisioterapia en afectaciones del sistema nervioso central. Ejercicio Terapéutico Cognoscitivo (Método Perfetti).*

Tema 5. Características del Ejercicio Terapéutico Cognoscitivo.

- 5.1. Bases de la teoría Neuro-Cognitiva.
- 5.2. Los instrumentos del Ejercicio.
- 5.3. Ejercicios de miembro superior, miembro inferior y tronco.

*Unidad didáctica III: Métodos específicos de intervención en fisioterapia en afectaciones del sistema nervioso central. Concepto Castillo Morales.*

Tema 6. Concepto Castillo Morales.

- 6.1. Fundamentos neurofisiológicos.
- 6.2. El sistema cráneo-cérvico-oro-facial. Componentes y funciones.
- 6.3. Principales cadenas musculares del sistema.
- 6.4. Tratamiento de la disfagia.
- 6.2. Selección de elementos de ayuda para la situación de alimentación.
- 6.3. Recursos técnicos manuales utilizados en la terapia.

*Unidad didáctica IV: Métodos específicos de intervención en fisioterapia. Método Facilitación*

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 395 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III

*Neuromuscular Propioceptiva (FNP).*

Tema 7. Facilitación Neuromuscular Propioceptiva.

- 7.1. Principios básicos.
- 7.2. Fundamentación neurofisiológica.
- 7.3. Procedimientos básicos.
- 7.4. Patrones básicos cinéticos de miembro superior e inferior.
- 7.5. Técnicas específicas.

*Unidad didáctica V: Escalas de valoración en las afectaciones del sistema nervioso central.*

Tema 8. Escalas específicas

- 8.1. Ictus.
- 8.2. Ataxia.
- 8.3. Percepción.
- 8.4. Afasia.
- 8.5. Disfagia.
- 8.6. Traumatismo cráneo-encefálico.
- 8.7. Esclerosis múltiple.
- 8.8. Parkinson.

Tema 9. Escalas de valoración en la lesión medular según niveles de lesión.

- 9.1. Lesión medular y su nivel lesional.
- 9.2. Metámeras.
- 9.3. Clasificación de Frankel.
- 9.4. Clasificación de ASIA.
- 9.5. Escala MIF.

Tema 10. Medición de la evolución en un paciente medular incompleto.

- 10.1. Traumatismo medular.
- 10.2. Alteraciones encamamiento prolongado.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 396 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III

10.3. Alteraciones tras lesión medular.

10.4. Enfoque fisioterápico en el tratamiento del lesionado medular.

**Programa de la enseñanza práctica**

Clase teórico-práctica 1. Tratamiento y posicionamiento en decúbito supino. Paso de supino a sedestación. Análisis del movimiento típico y su facilitación.

Clase teórico-práctica 2. Reacciones de enderezamiento en el plano frontal. Análisis y facilitación.

Clase teórico-práctica 3. Reacciones de enderezamiento en el plano sagital. Análisis y facilitación.

Clase teórico-práctica 4. Paso de sedestación a bipedestación. Análisis del movimiento típico y su facilitación.

Clase teórico-práctica 5. Paso de bipedestación a sedestación. "Stop standing". Análisis del movimiento típico y su facilitación.

Clase teórico-práctica 6. Tratamiento del pie en inversión.

Clase teórico-práctica 7. Tratamiento del miembro superior. Posicionamiento para las maniobras de alcance y tratamiento de la mano.

Clase teórico-práctica 8. Paso hacia delante y hacia detrás en la reeducación de la marcha.

Clase teórico-práctica 9. Patrones de miembro superior.

Clase teórico-práctica 10. Patrones de miembro inferior.

Clase teórico-práctica 11. Patrones quebrados.

Clase teórico-práctica 12. Lesión medular completa e incompleta.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con el resto de materias que pertenecen al módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia y es básica para el desarrollo de la materia de Fisioterapia en Especialidades Clínicas II.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 397 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III

Para facilitar la comprensión y el estudio de esta materia, el alumno necesita la formación previa de materias como Anatomía I y II, Biomecánica y Afecciones Médico-Quirúrgicas II.

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.

**1º Parcial:** 20% del total de la nota. Examen tipo test de respuestas múltiples.

**2º Parcial:** 20% del total de la nota. Examen tipo test de respuestas múltiples.

- **Parte práctica:** 50% del total de la nota. Se evaluará con una prueba práctica sobre el contenido de las clases teórico-prácticas.

- **Trabajo de tutorías:** 10 % del total de la nota. Se evaluará con la realización de un trabajo de elaboración de una guía de praxias faciales.

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.

**1º Parcial:** 20% del total de la nota. Examen tipo test de respuestas múltiples.

**2º Parcial:** 20% del total de la nota. Examen tipo test de respuestas múltiples.

- **Parte práctica:** 50% del total de la nota. Se evaluará con una prueba práctica sobre el contenido de las clases teórico-prácticas.

- **Trabajo de tutorías:** 10 % del total de la nota. Se evaluará con la realización de un trabajo de elaboración de una guía de praxias faciales.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 398 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III**

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 399 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Kandel E. Principios de Neurociencias. Ed. Mc. Graw-Hill. 2000 (Temas 1-4, 6).
- Paeth B. Experiencias con el Concepto Bobath. Ed. Médica Panamericana. 2ª Edición. 2006 (Temas 1-4).
- Perfetti C. El ejercicio terapéutico cognoscitivo para la reeducación motora del hemipléjico adulto. Edika-Med. 1999 (Tema 5).
- Adler SS. La facilitación neuromuscular propioceptiva en la práctica. 3ª Edición. 2012 (Tema 7).

### Bibliografía complementaria

- Neuroanatomía, texto y atlas en color. Crossman. Ed. Masson. 2002.
- Bobath Concept: Theory and Clinical Practice in Neurological Rehabilitation. Meadows, Lynch. Ed. Wiley-Blackwell. 2009.

## Web relacionadas

<http://www.ibita.org>

<http://www.rehabilitacionneurocognitiva.es>

[www.centrobrondo.com.ar](http://www.centrobrondo.com.ar)

## Recomendaciones para el estudio

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 400 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III**

– Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

**Materiales didácticos**

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Durante el desarrollo del curso académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por cada profesor que imparte docencia. Estas tutorías se impartirán a grupos reducidos en horario de la asignatura, y tendrán como repasar y comentar los temas y los materiales presentados en las clases, además de la presentación y debate respecto a trabajos en grupo.

-Tutoría 1: Se hará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas problemas planteados en las clases, complementar los contenidos de los temas teóricos de la unidad didáctica I desarrollados en clase por el profesor Dr. Juan Carlos Bonito Gadella, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados, así como para entregar el trabajo a realizar.

-Tutoría 2: Se hará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas problemas planteados en las clases teórico-prácticas y complementar los contenidos de los temas teóricos de la unidad didáctica IV impartidos por el profesor Juan José Rodríguez Juan, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 3: Se hará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas problemas planteados en las clases, complementar los contenidos de los temas teóricos de la unidad didáctica V desarrollados en clase por la profesora Marta Fernández Calero, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 401 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

---

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 402 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

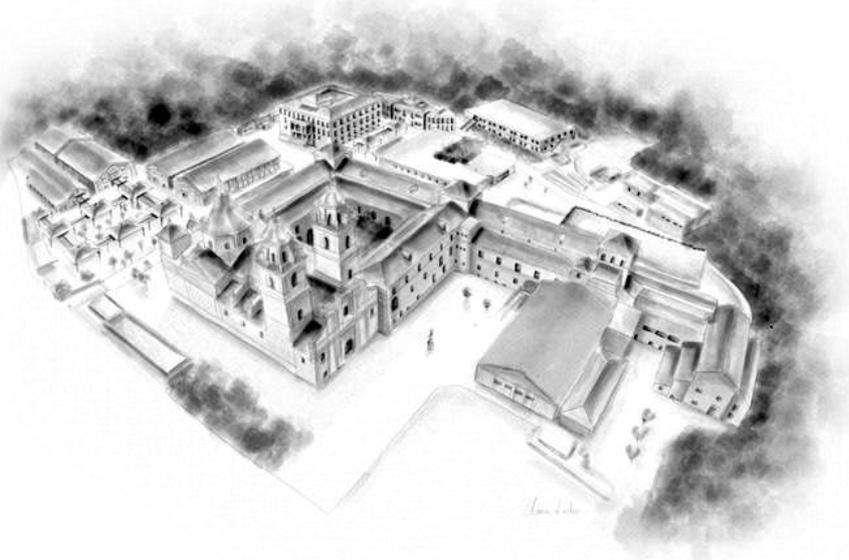
# Guía Docente 2017/2018

## Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I (Ortopedia)

*Specific Methods of Intervention in Physiotherapy I*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 403 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I (Ortopedia)</b> .....	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>5</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>5</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>5</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>7</b>
<b>Temario</b> .....	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>10</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>11</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>12</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>13</b>
<b>Materiales didácticos</b> .....	<b>14</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>14</b>

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 404 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I (Ortopedia)

Módulo: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.**

Materia: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **4,5 ECTS.**

Unidad Temporal: **2º Curso - 1º Cuatrimestre**

Profesor responsable de la asignatura: **Dr. Juan Martínez Fuentes.**

Email: [jmfuentes@ucam.edu](mailto:jmfuentes@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: viernes de 10:00 a 12:00 h.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **D. Fulgencio Buendía López.**

Email: [fbuendia@ucam.edu](mailto:fbuendia@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **D. Pablo Tarifa Pérez.**

Email: [ptarifa@ucam.edu](mailto:ptarifa@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La materia de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I forma parte de los 27 ECTS de formación obligatoria específica contenidos en el módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.

En esta materia se introduce al discente en el estudio y la aplicación de métodos orientados al tratamiento de alteraciones estáticas y dinámicas del raquis así como en el diseño, elaboración y manejo de material de contención y ortopédico, todo ello mediante un programa de seminarios teórico-prácticos a través de los cuales el estudiante podrá adquirir los conocimientos necesarios para establecer en su programa de intervención de fisioterapia el tratamiento más adecuado para el paciente.

### Brief Description

*Matter of Specific Methods of Intervention in Physiotherapy I is part of the 27 ECTS specific training module contained in the Specific Methods of Intervention in Physiotherapy.*

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 405 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I**

*In this matter the learner is introduced in the study and application of methods for the treatment of static and dynamic disorders of the spine and in the design, development and management of orthopedic materials, all through a program of theoretical and practical seminars through which the student may acquire the knowledge necessary to establish its program of physical therapy intervention and the most appropriate treatment for the patient.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos.

**Objetivos**

1. Conocer las técnicas y métodos específicos dirigidos al tratamiento de alteraciones estáticas y dinámicas del raquis.
2. Familiarizarse con el diseño de un protocolo de intervención de Fisioterapia en alteraciones estáticas y dinámicas del raquis, basado en unos objetivos previamente marcados.
3. Conocer ambientes específicos como el ámbito deportivo, en los que el fisioterapeuta tiene su campo de trabajo, conozca las técnicas y métodos de aplicación del trabajo propioceptivo y el uso de materiales de contención y ortopédicos.

**Competencias**

Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 406 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I**

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales**

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

**Competencias transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

CT14. Creatividad.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 407 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I

Competencias específicas

CEM12.2. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicas que tengan en cuenta las implicaciones de la ortopedia en la fisioterapia.

CEM12.4. Diseñar, elaborar y manejar material de contención y ortopédico para su aplicación.

Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	10	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	30		
Tutorías	3		
Evaluación	2		
Estudio personal	45	67,5 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	6,5		
Resolución de ejercicios	16		
<b>TOTAL</b>	<b>112,5</b>	<b>45</b>	<b>67,5</b>

Temario

Programa de la enseñanza teórica

Unidad didáctica I. Métodos específicos de intervención en fisioterapia en alteraciones estáticas y dinámicas del raquis.

Tema 1. Métodos de cadenas musculares. Reeducción postural global.

1.1. Concepto.

1.2. Principios.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 408 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I**

- 1.3. Músculos estáticos y dinámicos.
- 1.4. Cadenas musculares estáticas.
- 1.5. Evaluación y elección de posturas.
- 1.6. Espiración paradójica.
- 1.7. Decoaptación articular.
- 1.8. Posturas de tratamiento.

**Tema 2. Métodos históricos de tratamiento de la escoliosis.**

- 2.1. Método de Klapp.
- 2.2. Enfoque terapéutico.
- 2.3. Posiciones.
- 2.4. Marcha de Klapp.
- 2.5. Ejercicios estáticos.

**Tema 3. Métodos de cadenas musculares en el tratamiento de la escoliosis.**

- 3.1. Clasificación de las curvas escolióticas.
- 3.2. Cadenas acortadas.
- 3.3. Pautas de tratamiento.

**Tema 4. Métodos tridimensionales de tratamiento de la escoliosis.**

- 4.1. Método Schröth.
- 4.2. Principios neurofisiológicos.
- 4.3. Principios generales de corrección: Elongación axial, deflexión, desrotación, facilitación, estabilización.

**Tema 5. Ejercicios específicos para el tratamiento de la escoliosis idiopática.**

- 5.1. Ejercicio Side-Shift (traslación lateral).
- 5.2. Ejercicio Hitch (Tracción de talón).
- 5.3. Método Dobomed.
- 5.4. Otros enfoques de ejercicio terapéutico.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 409 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I**

Tema 6. Reeduación Perceptivo Sensitivo Motriz.

- 6.1. Nivel de intervención sobre el Sistema Nervioso Central.
- 6.2. Nivel de intervención sobre el control motor.
- 6.3. Nivel de intervención espinal.

*Unidad didáctica II. Diseño, elaboración y manejo de material de contención y ortopédico.*

Tema 7. Corsés correctivos dinámicos para escoliosis idiopática.

- 7.1. Concepto SpineCor. Movimientos correctores y ajustes del corsé.

Tema 8. Métodos de contención: Vendajes funcionales.

- 8.1. Objetivos.
- 8.2. Mecanismos de acción.
- 8.3. Indicaciones.
- 8.4. Contraindicaciones.
- 8.5. Materiales.
- 8.6. Principios de aplicación.

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad didáctica I. Métodos específicos de intervención en fisioterapia en alteraciones estáticas y dinámicas del raquis.*

Clase teórico-práctica 1. Evaluación de las retracciones de las cadenas musculares. Selección de las posturas de tratamiento. Respiración paradójica.

Clase teórico-práctica 2. Ejecución de postura de rana al suelo con apertura de brazos, postura de rana al suelo con cierre de brazos.

Clase teórico-práctica 3. Ejecución de postura de pie en pared, postura de pie al centro.

Clase teórico-práctica 4. Ejecución de postura de bailarina, postura de rana al aire con apertura de brazos, postura de rana al aire con cierre de brazos.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 410 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I**

Clase teórico-práctica 5. Ejecución de postura sentado. Revisión y discusión de casos prácticos vinculados con la Reeducción Postural Global

Clase teórico-práctica 6. Aplicación de métodos específicos para el tratamiento de la escoliosis I.

Clase teórico-práctica 7. Aplicación de métodos específicos para el tratamiento de la escoliosis II.

Clase teórico-práctica 8. Aplicación de métodos específicos para el tratamiento de la escoliosis III.

Clase teórico-práctica 9. Reeducción propioceptiva I.

Clase teórico-práctica 10. Reeducción propioceptiva II.

*Unidad didáctica II. Diseño, elaboración y manejo de material de contención y ortopédico.*

Clase teórico-práctica 11. Vendajes funcionales I.

Clase teórico-práctica 12. Vendajes funcionales II.

Clase teórico-práctica 13. Vendajes funcionales III.

Clase teórico-práctica 14. Vendajes funcionales IV.

Clase teórico-práctica 15. Vendaje neuromuscular.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con el resto de materias que pertenecen al módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia y es básica para el desarrollo de la materia de Fisioterapia en Especialidades Clínicas I, donde se estudia el abordaje de patología ortopédica desde el tratamiento de fisioterapia, y en el desarrollo del módulo Prácticas Tuteladas.

Para facilitar la comprensión del contenido de esta materia es necesaria la formación en la materia de carácter básico Afecciones médico-quirúrgicas I, y en las materias obligatorias específicas Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 411 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 15% del total de la nota (examen tipo test)
- 2º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- **Parte práctica:** 60% del total de la nota (prueba práctica individual).

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 15% del total de la nota (examen tipo test)
- 2º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- **Parte práctica:** 60% del total de la nota (prueba práctica individual).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 412 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Souchard PE. RPG: Principios de la Reeducción Postural Global. Barcelona: Ed. Paidotribo; 2005 (Tema 1. Métodos de cadenas musculares. Reeducción postural global).
- Souchard PE. Reeducción postural global. Método del campo cerrado. Bilbao: Ed. Instituto de terapias globales; 1994 (Tema 1. Métodos de cadenas musculares. Reeducción postural global).
- Souchard PE, Ollier M. Escoliosis, su tratamiento en Fisioterapia y Ortopedia. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2002 (Tema 3. Métodos de cadenas musculares en el tratamiento de la escoliosis).
- Weiss HR, Rigo M. Fisioterapia para la escoliosis basada en el diagnóstico. Barcelona: Ed. Paidotribo; 2004 (Tema 4. Métodos tridimensionales de tratamiento de la escoliosis).
- Maruyama T, Kitagawa T, Takeshita K, Mochizuki K, Nakamura K. Conservative treatment for adolescent idiopathic scoliosis: can it reduce the incidence of surgical treatment? *Pediatr Rehabil.* 2003;6(3):215-219 (Tema 5. Ejercicios específicos para el tratamiento de la escoliosis idiopática).
- Maruyama T, Takeshita K, Kitagawa T. Side-Shift exercise and hitch exercise. *Stud Health Technol Inform.* 2008;135:246-9 (Tema 5. Ejercicios específicos para el tratamiento de la escoliosis idiopática).
- Dobosiewicz K, Durmala J, Kotwicki T. Dobosiewicz Method Physiotherapy for Idiopathic Scoliosis. *Stud Health Technol Inform.* 2008;135:228-36 (Tema 5. Ejercicios específicos para el tratamiento de la escoliosis idiopática).
- Shumway-Cook A. Motor Control. Theory and practical applications. Phyladelphia: Ed. Lippincott Williams&Wilkins; 2001 (Tema 6. Reeducción Perceptivo Sensitivo Motriz).
- Riemann BL, Lephart SM. The sensorimotor system, part I: the physiologic basis of functional joint stability. *J Athl Train.* 2002 Jan;37(1):71-9. (Tema 6. Reeducción Perceptivo Sensitivo Motriz).

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 413 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I**

- Riemann BL, Lephart SM. The Sensorimotor System, Part II: The Role of Proprioception in Motor Control and Functional Joint Stability. J Athl Train. 2002 Jan;37(1):80-4. (Tema 6. Reeduación Perceptivo Sensitivo Motriz).
- Negrini S, Minozzi S, Bettany-Saltikov J, Chockalingam N, Grivas TB, Kotwicki T, Maruyama T, Romano M, Zaina F. Braces for Idiopathic Scoliosis in Adolescents. Spine (Phila Pa 1976). 2016 Dec 1;41(23):1813-1825 (Tema 7. Corsés correctivos dinámicos para escoliosis idiopática).
- Sanders JO, Newton PO, Browne RH, Herring AJ. Bracing in adolescent idiopathic scoliosis, surrogate outcomes, and the number needed to treat. J Pediatr Orthop. 2012 Sep;32 Suppl 2:S153-7 (Tema 7. Corsés correctivos dinámicos para escoliosis idiopática).
- Neiger H. Los vendajes funcionales. Barcelona: Ed. Masson; 1990 (Tema 8. Métodos de contención: Vendajes funcionales).
- Sijmonsma J. Manual Taping Neuro Muscular (TNM). Ed. Aneid Press; 2010 (Tema 8. Métodos de contención: Vendajes funcionales).

**Bibliografía complementaria**

- Campignon P. Respir-Acciones. Las cadenas musculares y articulares GDS. Alicante: Ed. Lencina-Verdú; 2000.
- Lehnert-Schroth C. Tratamiento funcional tridimensional de la escoliosis. Barcelona: Ed. Paidotribo; 2004.
- Souchart PE. Reeduación postural global. Monográficos 1, 2, 3 y 4. Bilbao: Ed. Instituto de terapias globales.
- Tribastone F. Compendio de gimnasia correctiva. Barcelona: Ed. Paidotribo; 2001.

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, en el que destacamos dos de los apartados que incluye:

- Recursos: En este apartado los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 414 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I**

– Anuncios: Aquí los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

Además, los profesores de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I recomendamos:  
 –Orientar el esfuerzo y el estudio al razonamiento lógico de los contenidos de la asignatura, evitando la simple memorización, así como al razonamiento y posterior ensayo de la ejecución práctica.

**Materiales didácticos**

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Durante el desarrollo del semestre académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por el profesorado que imparte docencia. Estas tutorías corresponderán con:

Tutoría 1. Sesión de trabajo en pequeño grupo orientada a comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje de la selección y ejecución de las posturas de tratamiento de Reeduación Postural Global (clases teórico-prácticas 1 a 5).

Tutoría 2. Sesión de trabajo en pequeño grupo orientada a dirigir y orientar al alumno en la comprensión, diseño y ejecución de ejercicios específicos para el tratamiento de la escoliosis idiopática.

Tutoría 3. Sesión de trabajo en pequeño grupo orientada a comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje de los vendajes funcionales y neuromusculares (clases teórico-prácticas 9 a 13).

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 415 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



# Guía Docente 2017/2018

## Procedimientos generales de intervención en fisioterapia I

### *General Procedures of Intervention in Physiotherapy I*

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 416 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I</b> .....	<b>1</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>1</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>2</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>2</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>3</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>5</b>
<b>Temario</b> .....	<b>5</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>9</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>11</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>12</b>
<b>Material necesario</b> .....	<b>12</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>12</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 417 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I

Módulo: **Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia.**

Materia: **Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **1º Curso – 2º Cuatrimestre.**

Profesora responsable de asignatura: **Dra. Martha Cecilia León Garzón.**

Email: [mcleon@ucam.edu](mailto:mcleon@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Jueves y viernes de 12.30 a 13.30 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dra. Martha Cecilia León Garzón.**

Email: [mcleon@ucam.edu](mailto:mcleon@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dña. Isabel Mendoza López.**

Email: [aimendoza@ucam.edu](mailto:aimendoza@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La materia de Procedimientos Generales de Intervención en fisioterapia I forma parte de los 10,5 créditos de formación obligatoria específica incluidos en el módulo de fundamentos de fisioterapia.

Mediante el desarrollo de esta primera materia de fundamentos de procedimientos generales de intervención en fisioterapia el estudiante se ocupará del estudio, la identificación y el análisis de los problemas de salud a los que se puede dar respuesta desde la fisioterapia, utilizando para ello el conjunto de métodos procedimientos, modelos, técnicas y actuaciones que, mediante la aplicación de medios físicos, curan, previenen, recuperan y adaptan a personas afectadas de deterioros, limitaciones funcionales, invalideces o cambios en la función física y en el estado de salud, producidos como resultado de una lesión, enfermedad u otra causa; empleando también dichos medios en la promoción y mantenimiento de la salud y en la prevención de las enfermedades y de sus consecuencias. Todo ello considerando al individuo en su triple dimensión: biológica, psicológica y social. Se desarrollan también contenidos relacionados con el concepto y la cultura de la profesión de fisioterapeuta que permita al estudiante ajustarse con claridad a los límites de su competencia profesional en materia de atención a la salud, incorporándolos principios éticos y legales de la profesión, ejerciendo su profesión de forma articulada con la sociedad, entendiéndola

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

1

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 418 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I**

como una forma de participación y contribución social. Esta asignatura pretende también reflexionar críticamente sobre las cuestiones clínicas, científicas, filosóficas, éticas, políticas, sociales y culturales, implicadas en la actuación profesional del fisioterapeuta, mostrándose apto para intervenir en las diferentes áreas donde su actuación profesional sea necesaria.

**Brief Description**

*The matter of General Procedures Intervention Physiotherapy I, is part of the 10.5 credits required specific training module included in the fundamentals of physical therapy. By developing this first foundations of procedures regarding general intervention physiotherapy student will do the study, identification and analysis of health problems that can be answered from physical therapy, using the set of methods procedures, models, techniques and actions through the application of physical, cure, prevent, recover and adapt to people affected by impairments, functional limitations, disabilities or changes in physical function and health status, produced as a result an injury, illness or other reasons also using the media in promoting and maintaining health and preventing disease and its consequences. All this considering the individual in its three dimensions: biological, psychological and social. Also develop content related to the concept and culture of the profession of physiotherapist to enable the student to clearly set the limits of their expertise in the field of health care, incorporating the ethical and legal principles of the profession, exercising their profession and society articulated, understood as a form of participation and social contribution. This course also aims to reflect critically on the clinical, scientific, philosophical, ethical, political, social and cultural, involved in the performance of the physiotherapist, showing fit to intervene in the different areas where their performance is needed.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos previos.

**Objetivos**

1. Desarrollar los fundamentos teóricos, fisiológicos y prácticos de la aplicación en Fisioterapia de los procedimientos generales: Masoterapia, Presoterapia, Ergoterapia, Termoterapia y

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 419 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I

Crioterapia, Poleoterapia y Suspensiooterapia, Hidroterapia, Balneoterapia, Talasoterapia y Climatoterapia, Biofeedback y electromiografía de superficie.

## Competencias

### Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre los temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Generales:

CG1. Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia.

CG2. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG3. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 420 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I

Transversales:

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT11. Compromiso ético.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Específicas:

CEM9.1. Conocer, diseñar y aplicar las distintas modalidades y procedimientos generales de intervención en Fisioterapia: Masoterapia, Hidroterapia, Balneoterapia, Climatoterapia, Talasoterapia, Termoterapia, Crioterapia, Presoterapia, terapias derivadas de otros agentes físicos, así como aspectos fundamentales de la Ergoterapia y otras terapias afines al ámbito de competencia de la fisioterapia.

CEM9.3. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 421 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	20	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	34		
Evaluación	2		
Tutoría	4		
Estudio personal	68		90 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	22		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### Unidad didáctica I. Masoterapia.

##### Tema 1. Masoterapia I.

- 1.1 Concepto.
- 1.2 Efectos fisiológicos generales
- 1.3 Posicionamiento en masaje.

##### Tema 2. Masoterapia II.

- 2.1 La piel: Funciones. Capas.
- 2.2. Maniobras fundamentales y básicas del masaje.

#### Unidad didáctica II: Presoterapia.

##### Tema 3. Presoterapia.

- 3.1. Principios y efectos de la aplicación gradiente de presión.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 422 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I

3.2. Aplicación de presoterapia y depresoterapia.

*Unidad didáctica III: Termoterapia y Crioterapia.*

Tema 4. Termoterapia I.

- 4.1. Introducción y concepto.
- 4.2. Calor y temperatura.
- 4.3. Mecanismos generales de transferencia térmica.
- 4.4. Efectos fisiológicos generales
- 4.5. Indicaciones.
- 4.6. Contraindicaciones.

Tema 5. Termoterapia III.

- 5.1. Aplicaciones de termoterapia superficial por medios conductivos.
- 5.2. Aplicaciones de termoterapia superficial por medios convectivos.

Tema 6. Crioterapia I.

- 6.1 Introducción y concepto.
- 6.2. Inflamación aguda y lesión hipóxica secundaria.
- 6.3 Efectos fisiológicos.
- 6.4. Indicaciones.
- 6.5. Contraindicaciones.

Tema 7. Crioterapia II.

- 7.1. Manejo de las lesiones agudas traumáticas: CRICER.
- 7.2. Aplicaciones de crioterapia por medios conductivos.
- 7.3. Aplicaciones de crioterapia por medios convectivos.

*Unidad didáctica IV: Suspensionterapia y Poleoterapia*

Tema 8. Suspensionterapia.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 423 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I

- 8.1. Introducción y concepto.
- 8.2. Principios físicos.
- 8.3. Modos y tipos de suspensión.
- 8.4. Técnicas de aplicación.
- 8.5. Indicaciones
- 8.6. Contraindicaciones.

Tema 9. Poleoterapia.

- 9.1. Introducción y concepto.
- 9.2. Principios físicos.
- 9.3. Indicaciones.
- 9.4. Contraindicaciones.

*Unidad didáctica V: Hidroterapia y balneoterapia.*

Tema 10. Hidroterapia e hidrocinesiterapia.

- 10.1. Introducción al uso del agua como agente físico y terapéutico.
- 10.2. Características generales de los programas de ejercicio terapéutico en el medio acuático.

Tema 11. Hidrología médica.

- 11.1. Clasificación, tipo y efecto de las aguas mineromedicinales.
- 11.2. Tipos de aplicaciones.

*Unidad didáctica VI: Talasoterapia y Climatoterapia*

Tema 12. Talasoterapia.

- 12.1. Aguas marinas y otras sustancias terapéuticas procedentes del mar.
- 12.2. Tipos de aplicaciones.

Tema 13. Climatoterapia.

- 13.1. Introducción y concepto.
- 13.2. Efectos terapéuticos para la promoción de la salud.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 424 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I**

*Unidad didáctica VII. Biofeedback y Electroterapia de superficie.*

Tema 14. Biofeedback y Electroterapia de superficie.

*Unidad didáctica VIII. Vibroterapia.*

Tema 15. Vibroterapia.

Tema 16. Ondas de choque.

**Programa de la enseñanza práctica**

*Clases teórico-prácticas. Unidad didáctica I. Masoterapia.*

Clase teórico-práctica 1. Aplicación de las distintas maniobras de masoterapia y combinaciones en extremidad superior.

Clase teórico-práctica 2. Aplicación de las distintas maniobras de masoterapia y combinaciones en extremidad inferior I.

Clase teórico-práctica 3. Aplicación de las distintas maniobras de masoterapia y combinaciones en extremidad inferior II.

Clase teórico-práctica 4. Aplicación de las distintas maniobras de masoterapia y combinaciones en tronco I.

Clase teórico-práctica 5. Aplicación de las distintas maniobras de masoterapia y combinaciones en tronco II.

Clase teórico-práctica 6. Aplicación de las distintas maniobras de masoterapia y combinaciones en tronco III.

Clase teórico-práctica 7. Aplicación de las distintas maniobras de masoterapia y combinaciones en tronco IV.

*Clases teórico-prácticas. Unidad Didáctica IV: Suspensioterapia y poleoterapia.*

Clase teórico-práctica 8. Diseño, características y montaje de los principales sistema de suspensioterapia.

Clase teórico-práctica 9. Diseño, características y montaje de los principales sistema de poleoterapia. Uso de poleas móviles y poleas fijas.

Clase teórico-práctica 10. Diseño, características y montaje de los principales sistema de poleoterapia asociados a sistemas de suspensión.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 425 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I**

*Clases teórico-prácticas. Unidad didáctica V. Hidroterapia y balneoterapia.*

Clase teórico-práctica 11. Hidroterapia I: Fundamentos de la fisioterapia en medio acuático. Principios físicos del agua y sus efectos sobre el organismo.

Clase teórico-práctica 12. Hidroterapia II: Práctica en piscina I: Flotación, inmersiones, propulsiones y desplazamientos básicos más frecuentes en la terapia en medio acuático.

Clase teórico-práctica 13. Hidroterapia III: Práctica en piscina II. Aplicaciones básicas de la fisioterapia en medio acuático.

Clase teórico-práctica 14. Hidroterapia IV: Práctica en piscina II. Aplicaciones básicas de la fisioterapia en medio acuático.

Clase teórico-práctica 15. Hidroterapia V: Práctica en piscina III. Aplicaciones básicas de la fisioterapia en medio acuático. Desarrollo de una propuesta práctica.

Clase teórico-práctica 16. Hidroterapia VI: Practica en balneario. Aplicaciones básicas de la fisioterapia en balneario.

Clase teórico-práctica 17. Balneoterapia I: Practica en balneario. Aplicaciones básicas de la fisioterapia en balneario.

**Relación con otras materias**

De forma transversal, la asignatura "procedimientos generales de intervención en fisioterapia I" se relaciona con la materia de "procedimientos generales de intervención en fisioterapia II" y las Practicas Tuteladas".

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

El sistema de evaluación será continuo atendiendo, de forma general, a la siguiente distribución:

**Examen teórico: 50 %**

Prueba de evaluación de adquisición de conocimientos/competencias de carácter teórico desarrollados en la materia/asignatura.

**Examen práctico: 50 %**

Pruebas de evaluación de adquisición de habilidades y destrezas/competencias de carácter práctico desarrolladas en la materia/asignatura.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 426 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 50 % del total de la nota.
- 1º parcial:** 25 % del total de la nota (prueba tipo test).
- 2º parcial:** 25 % del total de la nota (prueba tipo test).
- **Parte práctica:** 50% del total de la nota.

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 50 % del total de la nota.
- 1º parcial:** 25% del total de la nota (prueba tipo test).
- 2º parcial:** 25% del total de la nota (prueba tipo test).
- **Parte práctica:** 50% del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 427 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I

materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

1. Albornoz M, Meroño AJ. Procedimientos generales de intervención en fisioterapia. Práctica basada en la evidencia. Barcelona: Elsevier; 2012, 276 pp. ISBN 978-84-8086-821-1.
2. Armijo Valenzuela, J., San Martín Bacaioca, J, Curas balnearias y climáticas, Ed. Complutense Madrid, 1994.
3. Kennet, L., Crioterapia, Ed. Bellaterra, Barcelona, 1997.
4. Martínez Gil, JL., Martínez Cañadas, J., Poleas y suspensiones en la actividad física y fisioterapia, ED. Arán, Madrid, 2008.
5. Martínez Morillo, M., Pastor Vega, J.M., Sendra Porter, F., Manual de medicina física, Ed. Harcourt, Madrid, 2000.
6. Pérez Fernández, MR., Principios de hidroterapia y balneoterapia, Ed. McGraw-Hill Interamericana, Ed. Madrid, 2005.
7. Torres Lacomba, M., Salvat Salvat, I., Guía de masoterapia para fisioterapeutas, Ed. Médica Panamericana, Madrid, 2006.

**Bibliografía complementaria**

- Vázquez Gallego, J., El masaje terapéutico y deportivo, Ed. Mandala, Madrid, 1991
- Canamasa Ibáñez, S., Técnicas manuales: masoterapia, Ed. Masson, Barcelona, 1998.
- Clay, J. H., Masoterapia clínica básica: integración terapéutico-anatómica, Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 2004.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 428 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Recomendaciones para el estudio

El sistema virtual e-learning, supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura. A través de esta plataforma, el estudiante podrá acceder diferentes recursos útiles para el estudio y la resolución de dudas:

– En los apartados de Unidades Didácticas y de material de apoyo, los profesores incluirán el material relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato PDF, así como el material accesorio que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías). Además, los estudiantes podrán encontrar aquí un calendario de las prácticas de cada uno de los subgrupos prácticos.

– Ejercicios y Actividades: En esta zona, los estudiantes tendrán acceso a cualquier ejercicio obligatorio o voluntario que los profesores propongan en el desarrollo de sus contenidos teóricos y prácticos.

– Foros: En este apartado, cada profesor activará un foro en el que los estudiantes puedan plantear sus dudas respecto a los contenidos que imparte. El profesor podrá contestar la duda en el foro, quedando registrada para todos los estudiantes, podrá contestar en el aula, si la duda presenta gran frecuencia, o esperar a que sean los propios estudiantes los que resuelvan las dudas entre sí.

De cualquier forma, el profesor actuará como moderador de su foro.

La asignatura cuenta con un sistema de tutorías académicas en relación con los contenidos teóricos y prácticos, durante todo el semestre (excepto en los días concretos de examen de la asignatura), que constan de una hora de atención al estudiante a la semana por cada uno de los profesores.

## Material necesario

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

## Tutorías

### Breve descripción

Durante el desarrollo del curso académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por cada profesor que imparte docencia. Estas tutorías se imparten Estas

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 429 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I**

tutorías forman parte de la globalidad de la asignatura y se impartirán a grupos reducidos en horario de la asignatura.

Los objetivos de estas tutorías académicas se orientan hacia la resolución de las dudas que surjan del estudio de la materia.

- TUTORIA 1. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas I y II.
- TUTORIA 2. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas III y IV.
- TUTORIA 3. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas V y VI.
- TUTORIA 4. Resolución de dudas y debate de las unidades didácticas VII y VIII.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado.

El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 430 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



# Guía Docente 2017/2018

## Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

*General Procedures of Intervention in Physiotherapy II*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 431 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II</b> .....	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>5</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>5</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>5</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>7</b>
<b>Temario</b> .....	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>11</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>11</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>13</b>
<b>Web relacionadas</b> .....	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>14</b>
<b>Materiales didácticos</b> .....	<b>14</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>14</b>

---

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 432 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

Módulo: **Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia.**

Materia: **Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **4,5 ECTS.**

Unidad Temporal: **2º Curso - 1º Cuatrimestre.**

Profesor/a coordinador/a del semestre: **Dña. Inmaculada Ruiz López.**

Email: [iruiz@ucam.edu](mailto:iruiz@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles de 17:00 a 18:00 h.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Dra. Martha Cecilia León Garzón.**

Email: [mcleon@ucam.edu](mailto:mcleon@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **D. Pablo Tarifa Pérez.**

Email: [ptarifa@ucam.edu](mailto:ptarifa@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La materia de Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II forma parte de los 10,5 ECTS de formación obligatoria específica contenidos en el módulo de Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia.

En esta materia se introduce al discente en el estudio de la electroterapia, fototerapia, ultrasonoterapia y magnetoterapia, todo ello mediante un programa de seminarios teórico-prácticos a través de los cuales el estudiante podrá adquirir los conocimientos necesarios para establecer en su programa de intervención de fisioterapia, el tratamiento más adecuado para el paciente.

### Brief Description

*Matter of Specific Methods of Intervention in Physiotherapy I is part of the 10,5 ECTS specific training module contained in the Specific Methods of Intervention in Physiotherapy.*

*In this matter the learner is introduced in the study of electrotherapy, phototherapy, ultrasound and magnetic therapy, all through a program of theoretical and practical seminars through which the*

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 433 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

*student may acquire the knowledge necessary to establish its program of physical therapy intervention, and the most appropriate treatment for the patient.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos.

**Objetivos**

1. Conocer las bases teóricas y desarrollo de la aplicación práctica de las corrientes de baja, media y alta frecuencia comúnmente utilizadas en la práctica asistencial del fisioterapeuta.
2. Comprender los efectos fisiológicos, indicaciones y contraindicaciones de las aplicaciones de electroterapia de baja, media y alta frecuencia.
3. Conocer las bases teóricas y desarrollo de la aplicación práctica de las corrientes los procedimientos generales que se sirven del uso de campos magnéticos, de la luz y del sonido para producir un efecto terapéutico.
4. Comprender los efectos fisiológicos, indicaciones y contraindicaciones de las aplicaciones de campos magnéticos, de la luz y del sonido, para producir un efecto terapéutico.

**Competencias**

Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 434 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II**

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes(normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales**

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

**Competencias transversales**

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 435 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

Competencias específicas

CEM9.2. Conocer, diseñar y aplicar las distintas modalidades y procedimientos generales de intervención en Fisioterapia: Electroterapia, Magnetoterapia, Vibroterapia, Fototerapia, y otras terapias afines al ámbito de competencia de la fisioterapia.

CEM9.3. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	13	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	26		
Tutorías	4		
Evaluación	2		
Estudio personal	45	67,5 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	6,5		
Resolución de ejercicios	16		
<b>TOTAL</b>	<b>112,5</b>	<b>45</b>	<b>67,5</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

*Unidad didáctica I. Introducción a la electroterapia.*

Tema 1. Introducción a la electroterapia. Electroterapia en fisioterapia.

1.1. Introducción. La corriente eléctrica.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 436 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

- 1.2. Conceptos básicos, unidades y leyes fundamentales.
- 1.3. Tipos de corrientes eléctricas utilizadas en fisioterapia.

*Unidad didáctica II. Corriente galvánica y electroterapia de baja frecuencia.*

Tema 2. Corriente Galvánica.

- 2.1. Características.
- 2.2. Efectos fisicoquímicos.
- 2.3. Efectos en el organismo. Efectos polares e interpolares.
- 2.4. Galvanización. Iontoforesis.
- 2.5. Efectos fisiológicos.
- 2.6. Criterios generales de dosificación.
- 2.7. Indicaciones.
- 2.8. Contraindicaciones.

Tema 3. Corrientes variables. Efecto excitomotor.

- 3.1. Concepto de corriente variable.
- 3.2. Características de las corrientes variables.
- 3.3. Efectos fisiológicos.
- 3.4. Efecto excitomotor con corrientes eléctricas.

Tema 4. Corrientes pulsantes. Faradización.

- 4.1. Tipos de corrientes pulsantes.
- 4.2. Indicaciones.
- 4.3. Contraindicaciones.
- 4.4. Técnicas de aplicación.
- 4.5. Dosificación.

Tema 5. Curvas Intensidad-Tiempo y Acomodación-Tiempo (I/T-A/T).

- 5.1. Introducción.
- 5.2. Material necesario para realizar las gráficas.

---

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 437 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

5.3. Características de las curvas I-T.

5.4. Características de las curvas A-T.

Tema 6. Curvas Intensidad-Tiempo y Acomodación-Tiempo II.

6.1. Análisis de curvas I-T en presencia de patología.

6.2. Análisis de curvas A-T en presencia de patología.

*Unidad didáctica III. Electroterapia de alta frecuencia, magnetoterapia y biofeedback.*

Tema 7. Magnetoterapia.

7.1. Conceptos.

7.2. Magnetoterapia y electromagnetoterapia.

7.3. Generación de campos magnéticos. Solenoide.

7.4. Efectos fisiológicos.

7.5. Indicaciones.

7.6. Dosificación.

7.7. Contraindicaciones.

*Unidad didáctica IV. Fototerapia.*

Tema 8. Fototerapia.

8.1. Introducción.

8.2. Conceptos básicos de las radiaciones.

8.3. Fenómenos en las radiaciones.

8.4. Leyes físicas de las radiaciones.

8.5. Radiaciones infrarrojas.

8.6. Radiaciones ultravioletas.

Tema 9. Laserterapia.

9.1. Concepto.

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 438 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II**

- 9.2. Características de la luz láser.
- 9.3. Tipos de láser.
- 9.4. Efectos generales del láser en fisioterapia.
- 9.5. Métodos de aplicación.
- 9.6. Contraindicaciones.

*Unidad didáctica V. Vibroterapia.*

Tema 10. Ultrasonidos I.

- 10.1. Introducción.
- 10.2. Tipo de onda.
- 10.3. Generación de los ultrasonidos.
- 10.4. Características del equipo.

Tema 11. Ultrasonidos II.

- 11.1. Factores biofísicos.
- 11.2. Dosificación.
- 11.3. Indicaciones.
- 11.4. Contraindicaciones.

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad didáctica II. Corriente galvánica y electroterapia de baja frecuencia.*

Clase teórico-práctica 1. Introducción a la electroterapia. Corriente galvánica.

Clase teórico-práctica 2. Corriente de Träbert. Corrientes Diadinámicas.

Clase teórico-práctica 3. Estimulación eléctrica transcutánea I. TENS analgésico convencional. TENS de ráfagas.

Clase teórico-práctica 4. Electroterapia y cicatrización de heridas.

Clase teórico-práctica 5. Corrientes pulsantes.

---

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 439 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II**

Clase teórico-práctica 6. Faradización.

Clase teórico-práctica 7. Curvas I/T A/T.

Clase teórico-práctica 8. Estimulación eléctrica transcutánea II. TENS motor.

Clase teórico-práctica 9. Terapia interferencial I (electroterapia de media frecuencia).

Clase teórico-práctica 10. Terapia interferencial II (electroterapia de media frecuencia).

*Unidad didáctica III. Electroterapia de alta frecuencia, magnetoterapia y biofeedback.*

Clase teórico-práctica 11. Terapia de alta frecuencia. Onda corta. Microondas.

*Unidad didáctica V. Vibroterapia.*

Clase teórico-práctica 12. Ultrasonoterapia.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con la otra materia (Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia I) que pertenece al módulo de Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia y es básica para el desarrollo del módulo de Fisioterapia en Especialidades Clínicas, y en el desarrollo del módulo Prácticas Tuteladas.

Para facilitar la comprensión del contenido de esta materia es necesaria la formación en las materias de los módulos de carácter básico "Biología" y "Fisiología".

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 440 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 50% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- 2º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- **Parte práctica:** 50% del total de la nota (prueba práctica individual).
- 1º Parcial:** 25% del total de la nota
- 2º Parcial:** 25% del total de la nota

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 50% del total de la nota.
- 1º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- 2º Parcial:** 25% del total de la nota (examen tipo test)
- **Parte práctica:** 50% del total de la nota (prueba práctica individual).
- 1º Parcial:** 25% del total de la nota
- 2º Parcial:** 25% del total de la nota

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 441 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Watson T. Electroterapia. Práctica basada en la evidencia. Madrid: Elsevier; 2009.
- Rodríguez Martín JM. Electroterapia en Fisioterapia. Madrid: Ed. Panamericana; 2002.
- Maya J, Albornoz M. Estimulación eléctrica transcutánea y neuromuscular. Elsevier España SA; 2010.
- Albornoz M. Electroterapia práctica. Avances en investigación clínica. Ed. Elsevier; 2016.

**Bibliografía complementaria**

- Maya J. Técnicas de electroterapia con corrientes de baja, media y alta frecuencia. En Colectivo de Fisioterapia: Fisioterapeuta de Centros Asistenciales. Temario Específico. Sevilla: Editorial Kronos-Función; 1998.
- Maya J. Electroterapia: Concepto. Clasificación de las Corrientes Eléctricas más Utilizadas en Fisioterapia. En Colectivo de Fisioterapia ©: Fisioterapeuta de Centros Asistenciales. Temario Específico. Sevilla: Editorial Kronos-Función: 1998.
- Schmid F. Aplicación de corrientes estimulantes. Barcelona: Ed. Jims; 1987.
- Aramburu C. Electroterapia, Termoterapia e hidroterapia: Madrid: Ed. Síntesis; 1998.

**Web relacionadas**

<http://www.electrotherapy.org/>

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 442 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Recomendaciones para el estudio

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, en el que destacamos dos de los apartados que incluye:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes un calendario de las prácticas de cada uno de los subgrupos prácticos, además de información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

## Materiales didácticos

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

## Tutorías

### Breve descripción

Durante el desarrollo del semestre académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por el profesorado que imparte docencia. Estas tutorías corresponderán con:

- Tutoría 1. Sesión en pequeño grupo para comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje (clases teórico-prácticas 1 a 4) proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.
- Tutoría 2. Sesión en pequeño grupo para comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje (clases teórico-prácticas 5 a 7) proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.
- Tutoría 3. Sesión en pequeño grupo para comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje (clases teórico-prácticas 8 a 10 y 12) proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.
- Tutoría 4. Sesión de trabajo en gran grupo para complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase, con ejemplos de aplicación clínica de la Terapia Combinada.

---

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 443 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

---

Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 444 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Práctica tutelada I

*Supervised practice I*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 445 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor y servicio*

Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 446 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Prácticas tuteladas I</b> .....	<b>5</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>5</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>6</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>6</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>7</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>9</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>10</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>10</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>10</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>11</b>
<b>Materiales necesarios</b> .....	<b>11</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>11</b>

---

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 447 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Práctica tutelada I

**Prácticas tuteladas I**Módulo: **Prácticas tuteladas.**Materia: **Práctica tutelada I.**Carácter: **Práctica tutelada.**Nº de créditos: **4,5 ECTS.**Unidad Temporal: **Tercer Curso – Primer Cuatrimestre**Profesor/a de la materia / asignatura: **Dr. Fulgencio Buendía López.**Email: [fbuendia@ucam.edu](mailto:fbuendia@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Martes de 12.00 a 13.00 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. Juan Martínez Fuentes.**Email: [jmfuentes@ucam.edu](mailto:jmfuentes@ucam.edu)Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dra. M<sup>a</sup> Victoria Palop Montoro.**Email: [mvpalop@ucam.edu](mailto:mvpalop@ucam.edu)**Breve descripción de la asignatura**

La materia / asignatura Práctica tutelada I forma parte del módulo Prácticas tuteladas. A través de esta asignatura se fomenta la inclusión del estudiante en la labor asistencial. El mayor número de créditos (35) se gestionan durante el cuarto curso. De esta forma se pretende que el estudiante pueda integrar la mayor parte de los conocimientos y competencias adquiridas. Los 9 créditos restantes de los que consta el módulo se ofrecen en el curso tercero con la intención de procurar un primer acercamiento al ámbito profesional.

En la dinámica de desarrollo se activan distintas clínicas así como diversos tutores que se responsabilizan del desarrollo asistencial según método y guía. El estudiante tendrá acceso a los diversos enfoques sobre los que se sustenta la Fisioterapia asistencial actual.

**Brief Description**

*The subject of supervised practice II forms part of the module of Supervised Practice This subject encourages the inclusion of the student in the healthcare field. The greatest number of credits (35)*

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 448 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Práctica tutelada I**

*is done in the fourth course. The reason is so the student can integrate most of the knowledge and skills acquired. The remaining 9 credits of which the module consist, are done in the third year with the intention of seeking a first approach to the professional field.*

*In the dynamics of development different clinics are activated as well as many tutors are responsible for the healthcare development according to a method and guide. The student will have access to the different approaches that support the current healthcare physiotherapy.*

**Requisitos Previos**

Para cursar esta materia el estudiante deberá superar, al menos 12 créditos del módulo de "Anatomía humana" y los 10,5 créditos correspondientes al módulo de "Procedimientos generales de Intervención en Fisioterapia".

Atendiendo a la Ley 26/2015, de 28 de julio, de Protección a la Infancia y a la Adolescencia, y según se establece en su artículo 13.5, para desarrollar cualquier actividad que implique el contacto con menores se debe aportar una certificación del Registro Central de delincuentes sexuales. Por lo expuesto, para cursar esta asignatura es requisito imprescindible presentar este certificado. Aquel alumno que no aporte el Certificado del Registro de Delitos Sexuales al inicio del curso académico no podrá realizar la Práctica Tutelada.

**Objetivos**

1. Integrar todos los conocimientos adquiridos y desarrollar las competencias profesionales, para ser capaces de ofrecer una atención eficaz de fisioterapia mediante una asistencia integral a los pacientes/usuarios.
2. Desarrollar competencias ligadas a la búsqueda y organización de documentación y a la presentación de su trabajo de forma adecuada a la audiencia.
3. Elaborar y cumplimentar de forma sistemática las historias clínicas de fisioterapia, elaborando informes de alta de fisioterapia una vez cumplidos los objetivos.

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 449 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Competencias

### Competencias Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Competencias Generales

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 450 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Práctica tutelada I**

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

CG11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.

CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.

CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.

CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.

CG15. Participar en la elaboración de protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia científica, fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en fisioterapia.

CG16. Llevar a cabo las intervenciones fisioterapéuticas basándose en la atención integral de la salud que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

**Competencias Transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT8. Trabajo en equipo.

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 451 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Práctica tutelada I**

CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.

CT11. Compromiso ético.

**Competencias Específicas**

CEM17.1. Prácticas pre-profesionales en forma de rotatorio clínico independiente y con una evaluación final de competencias en los centros de salud, hospitales y otros centros asistenciales y que permita integrar todos los conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores, adquiridos en todas las materias; y se desarrollarán todas las competencias profesionales, capacitando para una atención de fisioterapia eficaz.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Prácticas tuteladas	85	101.25 horas (90 %)	
Tutorías	7		
Sesiones clínicas	7		
Evaluación	2.25		
Elaboración de historia clínica de PT	4	11.25 horas (10 %)	
Elaboración de la memoria de PT	2		
Estudio personal	3.25		
Lectura y búsqueda de información	2		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>101.25</b>	<b>11.25</b>

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 452 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Relación con otras materias

Esta materia está relacionada directamente con los conocimientos que aporta Prácticas tuteladas II, III y IV, con las que conforma conjuntamente el módulo Prácticas tuteladas.

Para su estudio es necesario mantener una estrecha relación con los Módulos de Anatomía humana, Afecciones médico-quirúrgicas, Procedimientos generales de intervención en fisioterapia, Valoración, Cinesiterapia, el módulo de Métodos específicos de intervención en fisioterapia y de Fisioterapia en especialidades clínicas.

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero / Septiembre:

- **Informe del tutor:** 70 % del total de la nota
- **Memoria de PT:** 10 % del total de la nota.
- **Historia clínica:** 20 % del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos, debiéndose obtener un mínimo de 5 en la calificación del tutor y en la media de historia clínica y memoria, siempre que la calificación de la historia clínica sea 5 o superior.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes indicadas anteriormente, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 453 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Práctica tutelada I**

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia****Bibliografía básica**

- Prácticum Clínico Fisioterapia. Martínez-Gil. JL, García-Madrid JL. Arán 2014.

**Recomendaciones para el estudio**

El alumno al desarrollar sus prácticas tuteladas en los centros concertados deberá procurar el acercamiento necesario para integrarse de la forma más ágil en los ambientes profesionales con los que contacte dentro del ámbito asistencial.

El alumno dispondrá de una guía del Practicas tuteladas en la que se recogerán la metodología y criterios de evaluación y seguimiento de las prácticas realizadas por el alumno.

Se utilizará la herramienta e-learning para la notificación de reuniones, tutorías, adjudicación y cita de seminarios.

**Materiales necesarios**

El material necesario se justifica en lo concerniente a uniformidad (pijama y calzado) e higiene como aspectos básicos a contemplar y que previamente se han notificado de forma insistente dentro de la normativa de obligado cumplimiento.

**Tutorías****Breve descripción**


---

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 454 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Práctica tutelada I**

La materia constará de una serie de tutorías académicas. Estas tutorías tendrán como objetivos:

- Revisar y comentar el material de trabajo que el alumno utiliza durante sus prácticas en los centros específicos.
- Comentar los contenidos de la historia clínica.
- Orientar a los alumnos sobre las relaciones con los pacientes y demás personal de los centros, así como su imagen personal.

Los alumnos realizarán 7 Tutorías:

En la primera tutoría se les entregará la documentación de Práctica tutelada I con los datos del centro donde asistirá, nombre del tutor y documento de confidencialidad de la práctica. Esta tutoría se realizará en la universidad antes del inicio de la práctica. Es una tutoría en grupo y común a todos los alumnos que van a realizar esa práctica.

La segunda, tercera, cuarta, quinta y sexta tutorías, se realizarán bien en la universidad o bien en el centro donde se está realizando la práctica y en ellas se abordarán todas las dudas que van surgiendo durante la misma, con el material, con el tutor, con los pacientes y compañeros de práctica si hay varios o profesional del centro donde están.

La séptima y última tutoría se realizará en la universidad y en ella se recogerá de manera individual la documentación de la ya pasada Práctica Tutelada I, se comprobará y revisará toda la documentación para posteriormente ser evaluada. Esta tutoría se realizará dentro de los 15 días siguientes a la finalización de la Práctica.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

Práctica tutelada I - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 455 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



# Guía Docente 2017/2018

## Práctica tutelada II

*Supervised practice II*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 456 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor y servicio*

Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 457 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Prácticas tuteladas II</b> .....	<b>5</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>5</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>6</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>6</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>7</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>9</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>10</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>10</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>10</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>11</b>
<b>Materiales necesarios</b> .....	<b>11</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>11</b>

---

Práctica tutelada II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 458 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Práctica tutelada II

**Prácticas tuteladas II**Módulo: **Prácticas tuteladas.**Materia: **Práctica tutelada II.**Carácter: **Práctica tutelada.**Nº de créditos: **4,5 ECTS.**Unidad Temporal: **Tercer Curso – Segundo Cuatrimestre**Profesor/a de la materia / asignatura: **Dra. M<sup>a</sup> Antonia Murcia González.**Email: [ammurcia@ucam.edu](mailto:ammurcia@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Jueves de 12.00 a 13.00 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. Juan Martínez Fuentes.**Email: [jmfuentes@ucam.edu](mailto:jmfuentes@ucam.edu)Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dr. Daniel Ángel García.**Email: [dangel@ucam.edu](mailto:dangel@ucam.edu)**Breve descripción de la asignatura**

La materia / asignatura Práctica tutelada II forma parte del módulo Prácticas tuteladas. A través de esta asignatura se fomenta la inclusión del estudiante en la labor asistencial. El mayor número de créditos (35) se gestionan durante el cuarto curso. De esta forma se pretende que el estudiante pueda integrar la mayor parte de los conocimientos y competencias adquiridas. Los 9 créditos restantes de los que consta el módulo se ofrecen en el curso tercero con la intención de procurar un primer acercamiento al ámbito profesional.

En la dinámica de desarrollo se activan distintas clínicas así como diversos tutores que se responsabilizan del desarrollo asistencial según método y guía. El estudiante tendrá acceso a los diversos enfoques sobre los que se sustenta la Fisioterapia asistencial actual.

**Brief Description**

*The subject of supervised practice II forms part of the module of Supervised Practice This subject encourages the inclusion of the student in the healthcare field. The greatest number of credits (35) is done in the fourth course. The reason is so the student can integrate most of the knowledge and skills*

Práctica tutelada II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 459 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Práctica tutelada II**

*acquired. The remaining 9 credits of which the module consist, are done in the third year with the intention of seeking a first approach to the professional field.*

*In the dynamics of development different clinics are activated as well as many tutors are responsible for the healthcare development according to a method and guide. The student will have access to the different approaches that support the current healthcare physiotherapy.*

**Requisitos Previos**

Para cursar esta materia el estudiante deberá superar, al menos 12 créditos del módulo de “Anatomía humana” y los 10,5 créditos correspondientes al módulo de “Procedimientos generales de Intervención en Fisioterapia”.

Atendiendo a la Ley 26/2015, de 28 de julio, de Protección a la Infancia y a la Adolescencia, y según se establece en su artículo 13.5, para desarrollar cualquier actividad que implique el contacto con menores se debe aportar una certificación del Registro Central de delincuentes sexuales. Por lo expuesto, para cursar esta asignatura es requisito imprescindible presentar este certificado. Aquel alumno que no aporte el Certificado del Registro de Delitos Sexuales al inicio del curso académico no podrá realizar la Práctica Tutelada.

**Objetivos**

1. Integrar todos los conocimientos adquiridos y desarrollar las competencias profesionales, para ser capaces de ofrecer una atención eficaz de fisioterapia mediante una asistencia integral a los pacientes/usuarios.
2. Desarrollar competencias ligadas a la búsqueda y organización de documentación y a la presentación de su trabajo de forma adecuada a la audiencia.
3. Elaborar y cumplimentar de forma sistemática las historias clínicas de fisioterapia, elaborando informes de alta de fisioterapia una vez cumplidos los objetivos.

Práctica tutelada II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 460 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Competencias

### Competencias Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Competencias Generales

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.

Práctica tutelada II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 461 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Práctica tutelada II**

- CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.
- CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- CG11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
- CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.
- CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.
- CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.
- CG15. Participar en la elaboración de protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia científica, fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en fisioterapia.
- CG16. Llevar a cabo las intervenciones fisioterapéuticas basándose en la atención integral de la salud que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.
- CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

**Competencias Transversales**

- CT1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CT6. Resolución de problemas.
- CT7. Toma de decisiones.
- CT8. Trabajo en equipo.
- CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.

Práctica tutelada II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 462 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Práctica tutelada II

CT11. Compromiso ético.

Competencias Específicas

CEM17.1. Prácticas pre-profesionales en forma de rotatorio clínico independiente y con una evaluación final de competencias en los centros de salud, hospitales y otros centros asistenciales y que permita integrar todos los conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores, adquiridos en todas las materias; y se desarrollarán todas las competencias profesionales, capacitando para una atención de fisioterapia eficaz.

Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Prácticas tuteladas	85	101.25 horas (90 %)	
Tutorías	7		
Sesiones clínicas	7		
Evaluación	2.25		
Elaboración de historia clínica de PT	4	11.25 horas (10 %)	
Elaboración de la memoria de PT	2		
Estudio personal	3.25		
Lectura y búsqueda de información	2		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>101.25</b>	<b>11.25</b>

Práctica tutelada II - Tif: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 463 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Relación con otras materias

Esta materia está relacionada directamente con los conocimientos que aporta Prácticas tuteladas I, III y IV, con las que conforma conjuntamente el módulo Prácticas tuteladas.

Para su estudio es necesario mantener una estrecha relación con los Módulos de Anatomía humana, Afecciones médico-quirúrgicas, Procedimientos generales de intervención en fisioterapia, Valoración, Cinesiterapia, el módulo de Métodos específicos de intervención en fisioterapia y de Fisioterapia en especialidades clínicas.

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Junio / Septiembre

- **Informe del tutor:** 70 % del total de la nota
- **Memoria de PT:** 10 % del total de la nota.
- **Historia clínica:** 20 % del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos, debiéndose obtener un mínimo de 5 en la calificación del tutor y en la media de historia clínica y memoria, siempre que la calificación de la historia clínica sea 5 o superior.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes indicadas anteriormente, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 -8,69 Notable (NT)

Práctica tutelada II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 464 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Práctica tutelada II**

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia****Bibliografía básica**

- Prácticum Clínico Fisioterapia. Martínez-Gil. JL, García-Madrid JL. Arán 2014.

**Recomendaciones para el estudio**

El alumno al desarrollar sus prácticas tuteladas en los centros concertados deberá procurar el acercamiento necesario para integrarse de la forma más ágil en los ambientes profesionales con los que contacte dentro del ámbito asistencial.

El alumno dispondrá de una guía del Practicas tuteladas en la que se recogerán la metodología y criterios de evaluación y seguimiento de las prácticas realizadas por el alumno.

Se utilizará la herramienta e-learning para la notificación de reuniones, tutorías, adjudicación y cita de seminarios.

**Materiales necesarios**

El material necesario se justifica en lo concerniente a uniformidad (pijama y calzado) e higiene como aspectos básicos a contemplar y que previamente se han notificado de forma insistente dentro de la normativa de obligado cumplimiento.

**Tutorías****Breve descripción**

La materia constará de una serie de tutorías académicas. Estas tutorías tendrán como objetivos:

Práctica tutelada II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 465 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Práctica tutelada II**

- Revisar y comentar el material de trabajo que el alumno utiliza durante sus prácticas en los centros específicos.
- Comentar los contenidos de la historia clínica.
- Orientar a los alumnos sobre las relaciones con los pacientes y demás personal de los centros, así como su imagen personal.

Los alumnos realizarán 7 Tutorías:

En la primera tutoría se les entregará la documentación de Práctica tutelada II con los datos del centro donde asistirá, nombre del tutor y documento de confidencialidad de la práctica. Esta tutoría se realizará en la universidad antes del inicio de la práctica. Es una tutoría en grupo y común a todos los alumnos que van a realizar esa práctica.

La segunda, tercera, cuarta, quinta y sexta tutorías, se realizarán bien en la universidad o bien en el centro donde se está realizando la práctica y en ellas se abordarán todas las dudas que van surgiendo durante la misma, con el material, con el tutor, con los pacientes y compañeros de práctica si hay varios o profesional del centro donde están.

La séptima y última tutoría se realizará en la universidad y en ella se recogerá de manera individual la documentación de la ya pasada Práctica Tutelada II, se comprobará y revisará toda la documentación para posteriormente ser evaluada. Esta tutoría se realizará dentro de los 15 días siguientes a la finalización de la Práctica.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

Práctica tutelada II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 466 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Práctica tutelada-III

### *Supervised Practice-III*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 467 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Prácticas tuteladas III .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>8</b>
<b>Relación con otras materias .....</b>	<b>9</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>9</b>
<b>Recomendaciones para el estudio .....</b>	<b>10</b>
<b>Materiales didáctico .....</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>11</b>

---

Práctica tutelada III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 468 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Práctica tutelada III

**Prácticas tuteladas III**

Módulo: **Prácticas tuteladas.**

Materia: **Práctica tutelada III.**

Carácter: **Práctica tutelada.**

Nº de créditos: **17,5 ECTS.**

Unidad Temporal: **Cuarto Curso – Primer Cuatrimestre**

Profesor responsable de asignatura: **Dr. Juan Martínez Fuentes.**

Email: [jmfuentes@ucam.edu](mailto:jmfuentes@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes de 17.00 a 18.00 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. Juan Martínez Fuentes.**

Email: [jmfuentes@ucam.edu](mailto:jmfuentes@ucam.edu)

Profesor coordinador de semestre: **Juan Diego Ruiz Cárdenas.**

Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

La materia/asignatura Práctica tutelada III forma parte del módulo Prácticas tuteladas. A través de esta asignatura se fomenta la inclusión del estudiante en la labor asistencial. El mayor número de créditos (35) se gestionan durante el cuarto curso. De esta forma se pretende que el estudiante pueda integrar la mayor parte de los conocimientos y competencias adquiridas. Los 9 créditos restantes de los que consta el módulo se ofrecen en el curso tercero con la intención de procurar un primer acercamiento al ámbito profesional.

En la dinámica de desarrollo se activan distintas clínicas así como diversos tutores que se responsabilizan del desarrollo asistencial según método y guía. El estudiante tendrá acceso a los diversos enfoques sobre los que se sustenta la Fisioterapia asistencial actual.

**Brief Description**

Práctica tutelada III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 469 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Práctica tutelada III**

*The subject of supervised practice III forms part of the module of Supervised Practice This subject encourages the inclusion of the student in the healthcare field. The greatest number of credits (35) is done in the fourth course. The reason is so the student can integrate most of the knowledge and skills acquired. The remaining 9 credits of which the module consist, are done in the third year with the intention of seeking a first approach to the professional field.*

*In the dynamics of development different clinics are activated as well as many tutors are responsible for the healthcare development according to a method and guide. The student will have access to the different approaches that support the current healthcare physiotherapy.*

**Requisitos Previos**

Para cursar esta materia el estudiante deberá superar los 9 ECTS de las Prácticas tuteladas I y II además de los módulos de Valoración en Fisioterapia y Cinesiterapia.

Atendiendo a la Ley 26/2015, de 28 de julio, de Protección a la Infancia y a la Adolescencia, y según se establece en su artículo 13.5, para desarrollar cualquier actividad que implique el contacto con menores se debe aportar una certificación del Registro Central de delincuentes sexuales. Por lo expuesto, para cursar esta asignatura es requisito imprescindible presentar este certificado. Aquel alumno que no aporte el Certificado del Registro de Delitos Sexuales al inicio del curso académico no podrá realizar la Práctica Tutelada.

**Objetivos**

1. Integrar todos los conocimientos adquiridos y desarrollar las competencias profesionales, para ser capaces de ofrecer una atención eficaz de fisioterapia mediante una asistencia integral a los pacientes/usuarios.
2. Desarrollar competencias ligadas a la búsqueda y organización de documentación y a la presentación de su trabajo de forma adecuada a la audiencia.
3. Elaborar y cumplimentar de forma sistemática las historias clínicas de fisioterapia, elaborando informes de alta de fisioterapia una vez cumplidos los objetivos.

**Competencias****Competencias Básicas**

Práctica tutelada III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 470 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Práctica tutelada III**

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias Generales**

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG6. Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.

CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.

Práctica tutelada III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 471 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Práctica tutelada III**

- CG8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.
- CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- CG10. Elaborar el informe de alta de los cuidados de fisioterapia una vez cubiertos los objetivos propuestos.
- CG11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
- CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.
- CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.
- CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.
- CG15. Participar en la elaboración de protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia científica, fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en fisioterapia.
- CG16. Llevar a cabo las intervenciones fisioterapéuticas basándose en la atención integral de la salud que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.
- CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

**Competencias Transversales**

- CT1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CT6. Resolución de problemas.
- CT7. Toma de decisiones.
- CT8. Trabajo en equipo.
- CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.
- CT11. Compromiso ético.

Práctica tutelada III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 472 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Competencias Específicas**

CEM17.1. Prácticas pre-profesionales en forma de rotatorio clínico independiente y con una evaluación final de competencias en los centros de salud, hospitales y otros centros asistenciales y que permita integrar todos los conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores, adquiridos en todas las materias; y se desarrollarán todas las competencias profesionales, capacitando para una atención de fisioterapia eficaz.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Prácticas tuteladas	350	393,7 horas (90 %)	
Tutorías	15,3		
Sesiones clínicas	15,3		
Evaluación	13,1		
Elaboración de historia clínica de PT	17,5	43,7 horas (10 %)	
Elaboración de la memoria de PT	4,3		
Estudio personal	13,1		
Lectura y búsqueda de información	8,8		
<b>TOTAL</b>	<b>437,5</b>	<b>393,7</b>	<b>43,7</b>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 473 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Relación con otras materias

Esta materia está relacionada directamente con los conocimientos que aporta Prácticas tuteladas I, II y IV, con las que conforma conjuntamente el módulo Prácticas tuteladas.

Para su estudio es necesario mantener una estrecha relación con los Módulos de Anatomía humana, Afecciones médico-quirúrgicas, Procedimientos generales de intervención en fisioterapia, Valoración, Cinesiterapia, el módulo de Métodos específicos de intervención en fisioterapia y de Fisioterapia en especialidades clínicas.

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero / Septiembre:

- **Informe del tutor:** 70 % del total de la nota.

- **Memoria de PT:** 10 % del total de la nota.

- **Historia clínica:** 20 % del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos, debiéndose obtener un mínimo de 5 en la calificación del tutor y en la media de historia clínica y memoria, siempre que la calificación de la historia clínica sea 5 o superior.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes indicadas anteriormente, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

Práctica tutelada III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 474 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Práctica tutelada III**

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Prácticum Clínico Fisioterapia. Martínez-Gil.JL, García-Madrid JL. Arán 2014.

**Recomendaciones para el estudio**

El alumno al desarrollar sus prácticas tuteladas en los centros concertados deberá procurar el acercamiento necesario para integrarse de la forma más ágil en los ambientes profesionales con los que contacte dentro del ámbito asistencial.

El alumno asistirá a las competiciones deportivas asignadas para integrarse de la forma más ágil y eficaz en los ambientes profesionales deportivos en el ámbito asistencial del deporte.

El alumno dispondrá de una guía de las Prácticas tuteladas en la que se recogerán la metodología y criterios de evaluación y seguimiento de las prácticas realizadas por el alumno.

Se utilizará la herramienta e-learning para la notificación de reuniones, tutorías, adjudicación y cita de seminarios.

**Materiales didáctico**

El material necesario se justifica en lo concerniente a uniformidad (pijama y calzado) e higiene como aspectos básicos a contemplar y que previamente se han notificado de forma insistente dentro de la normativa de obligado cumplimiento. En el caso de las competiciones deportivas, seguirá las instrucciones que se le indiquen a cada practica en particular.

Práctica tutelada III - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 475 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Tutorías

### Breve descripción

La materia constará de una serie de tutorías académicas. Estas tutorías tendrán como objetivos:

- Revisar y comentar el material de trabajo que el alumno utiliza durante sus prácticas en los centros específicos.
- Comentar los contenidos de la historia clínica.
- Orientar a los alumnos sobre las relaciones con los pacientes y demás personal de los centros, así como su imagen personal.

Los alumnos realizarán 13 Tutorías:

En la primera tutoría se les entregará la documentación de Práctica tutelada III con los datos del centro donde asistirá, nombre del tutor y documento de confidencialidad de la práctica. Esta tutoría se realizará en la universidad antes del inicio de la práctica. Es una tutoría en grupo y común a todos los alumnos que van a realizar esa práctica.

La segunda, tercera, cuarta etc. hasta la decimosegunda tutoría, se realizarán bien en la universidad o bien en el centro donde se está realizando la práctica y en ellas se abordarán todas las dudas que van surgiendo durante la misma, con el material, con el tutor, con los pacientes y compañeros de práctica si hay varios o profesional del centro donde están.

La decimotercera y última tutoría se realizará en la universidad y en ella se recogerá de manera individual la documentación de la ya pasada Práctica Tutelada III, se comprobará y revisará toda la documentación para posteriormente ser evaluada. Esta tutoría se realizará dentro de los 15 días siguientes a la finalización de la Práctica.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 476 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Práctica tutelada-IV

### *Supervised Practice-IV*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 477 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Prácticas tuteladas IV</b> .....	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>5</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>5</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>6</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>8</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>9</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>9</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>10</b>
<b>Materiales didáctico</b> .....	<b>10</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>11</b>

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 478 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Práctica tutelada III

**Prácticas tuteladas IV**

Módulo: **Prácticas tuteladas.**

Materia: **Práctica tutelada IV.**

Carácter: **Práctica tutelada.**

Nº de créditos: **17,5 ECTS.**

Unidad Temporal: **Cuarto Curso – Segundo Cuatrimestre**

Profesor responsable de asignatura: **Dr. Juan Martínez Fuentes.**

Email: [jmfuentes@ucam.edu](mailto:jmfuentes@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes de 17.00 a 18.00 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. Juan Martínez Fuentes.**

Email: [jmfuentes@ucam.edu](mailto:jmfuentes@ucam.edu)

Profesor coordinador de semestre: **Dr. Víctor Moreno Pérez.**

Email: [vmopez@ucam.edu](mailto:vmopez@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

La materia/asignatura Práctica tutelada IV forma parte del módulo Prácticas tuteladas. A través de esta asignatura se fomenta la inclusión del estudiante en la labor asistencial. El mayor número de créditos (35) se gestionan durante el cuarto curso. De esta forma se pretende que el estudiante pueda integrar la mayor parte de los conocimientos y competencias adquiridas. Los 9 créditos restantes de los que consta el módulo se ofrecen en el curso tercero con la intención de procurar un primer acercamiento al ámbito profesional.

En la dinámica de desarrollo se activan distintas clínicas así como diversos tutores que se responsabilizan del desarrollo asistencial según método y guía. El estudiante tendrá acceso a los diversos enfoques sobre los que se sustenta la Fisioterapia asistencial actual.

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 479 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Brief Description

*The subject of supervised practice IV forms part of the module of Supervised Practice This subject encourages the inclusion of the student in the healthcare field. The greatest number of credits (35) is done in the fourth course. The reason is so the student can integrate most of the knowledge and skills acquired. The remaining 9 credits of which the module consist, are done in the third year with the intention of seeking a first approach to the professional field.*

*In the dynamics of development different clinics are activated as well as many tutors are responsible for the healthcare development according to a method and guide. The student will have access to the different approaches that support the current healthcare physiotherapy.*

## Requisitos Previos

Para cursar esta materia el estudiante deberá superar los 9 ECTS de las Prácticas tuteladas I y II además de los módulos de Valoración en Fisioterapia y Cinesiterapia.

Atendiendo a la Ley 26/2015, de 28 de julio, de Protección a la Infancia y a la Adolescencia, y según se establece en su artículo 13.5, para desarrollar cualquier actividad que implique el contacto con menores se debe aportar una certificación del Registro Central de delincuentes sexuales. Por lo expuesto, para cursar esta asignatura es requisito imprescindible presentar este certificado. Aquel alumno que no aporte el Certificado del Registro de Delitos Sexuales al inicio del curso académico no podrá realizar la Práctica Tutelada.

## Objetivos

1. Integrar todos los conocimientos adquiridos y desarrollar las competencias profesionales, para ser capaces de ofrecer una atención eficaz de fisioterapia mediante una asistencia integral a los pacientes/usuarios.
2. Desarrollar competencias ligadas a la búsqueda y organización de documentación y a la presentación de su trabajo de forma adecuada a la audiencia.
3. Elaborar y cumplimentar de forma sistemática las historias clínicas de fisioterapia, elaborando informes de alta de fisioterapia una vez cumplidos los objetivos.

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 480 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

## Competencias

### Competencias Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Competencias Generales

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG6. Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.

---

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 481 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Práctica tutelada III**

- CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.
- CG8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.
- CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- CG10. Elaborar el informe de alta de los cuidados de fisioterapia una vez cubiertos los objetivos propuestos.
- CG11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
- CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.
- CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.
- CG14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.
- CG15. Participar en la elaboración de protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia científica, fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en fisioterapia.
- CG16. Llevar a cabo las intervenciones fisioterapéuticas basándose en la atención integral de la salud que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.
- CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

**Competencias Transversales**

- CT1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CT6. Resolución de problemas.
- CT7. Toma de decisiones.
- CT8. Trabajo en equipo.
- CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 482 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Práctica tutelada III

CT11. Compromiso ético.

**Competencias Específicas**

CEM17.1. Prácticas pre-profesionales en forma de rotatorio clínico independiente y con una evaluación final de competencias en los centros de salud, hospitales y otros centros asistenciales y que permita integrar todos los conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores, adquiridos en todas las materias; y se desarrollarán todas las competencias profesionales, capacitando para una atención de fisioterapia eficaz.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Prácticas tuteladas	350	393,7 horas (90 %)	
Tutorías	15,3		
Sesiones clínicas	15,3		
Evaluación	13,1		
Elaboración de historia clínica de PT	17,5	43,7 horas (10 %)	
Elaboración de la memoria de PT	4,3		
Estudio personal	13,1		
Lectura y búsqueda de información	8,8		
<b>TOTAL</b>	<b>437,5</b>	<b>393,7</b>	<b>43,7</b>

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 483 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Relación con otras materias

Esta materia está relacionada directamente con los conocimientos que aporta Prácticas tuteladas I, II y III, con las que conforma conjuntamente el módulo Prácticas tuteladas.

Para su estudio es necesario mantener una estrecha relación con los Módulos de Anatomía humana, Afecciones médico-quirúrgicas, Procedimientos generales de intervención en fisioterapia, Valoración, Cinesiterapia, el módulo de Métodos específicos de intervención en fisioterapia y de Fisioterapia en especialidades clínicas.

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Junio / Septiembre:

- **Informe del tutor:** 70 % del total de la nota.
- **Memoria de PT:** 10 % del total de la nota.
- **Historia clínica:** 20 % del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos, debiéndose obtener un mínimo de 5 en la calificación del tutor y en la media de historia clínica y memoria, siempre que la calificación de la historia clínica sea 5 o superior.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes indicadas anteriormente, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 484 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Práctica tutelada III**

7,0 -8,69 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Prácticum Clínico Fisioterapia. Martínez-Gil.JL, García-Madrid JL. Arán 2014.

**Recomendaciones para el estudio**

El alumno al desarrollar sus prácticas tuteladas en los centros concertados deberá procurar el acercamiento necesario para integrarse de la forma más ágil en los ambientes profesionales con los que contacte dentro del ámbito asistencial.

El alumno asistirá a las competiciones deportivas asignadas para integrarse de la forma más ágil y eficaz en los ambientes profesionales deportivos en el ámbito asistencial del deporte.

El alumno dispondrá de una guía de las Prácticas tuteladas en la que se recogerán la metodología y criterios de evaluación y seguimiento de las prácticas realizadas por el alumno.

Se utilizará la herramienta e-learning para la notificación de reuniones, tutorías, adjudicación y cita de seminarios.

**Materiales didácticos**

El material necesario se justifica en lo concerniente a uniformidad (pijama y calzado) e higiene como aspectos básicos a contemplar y que previamente se han notificado de forma insistente dentro de la normativa de obligado cumplimiento. En el caso de las competiciones deportivas, seguirá las instrucciones que se le indiquen a cada practica en particular.

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 485 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Tutorías

### Breve descripción

La materia constará de una serie de tutorías académicas. Estas tutorías tendrán como objetivos:

- Revisar y comentar el material de trabajo que el alumno utiliza durante sus prácticas en los centros específicos.
- Comentar los contenidos de la historia clínica.
- Orientar a los alumnos sobre las relaciones con los pacientes y demás personal de los centros, así como su imagen personal.

Los alumnos realizarán 13 Tutorías:

En la primera tutoría se les entregará la documentación de Práctica tutelada IV con los datos del centro donde asistirá, nombre del tutor y documento de confidencialidad de la práctica. Esta tutoría se realizará en la universidad antes del inicio de la práctica. Es una tutoría en grupo y común a todos los alumnos que van a realizar esa práctica.

La segunda, tercera, cuarta etc. hasta la decimosegunda tutoría, se realizarán bien en la universidad o bien en el centro donde se está realizando la práctica y en ellas se abordarán todas las dudas que van surgiendo durante la misma, con el material, con el tutor, con los pacientes y compañeros de práctica si hay varios o profesional del centro donde están.

La decimotercera y última tutoría se realizará en la universidad y en ella se recogerá de manera individual la documentación de la ya pasada Práctica Tutelada IV, se comprobará y revisará toda la documentación para posteriormente ser evaluada. Esta tutoría se realizará dentro de los 15 días siguientes a la finalización de la Práctica.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

Práctica tutelada IV - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 486 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

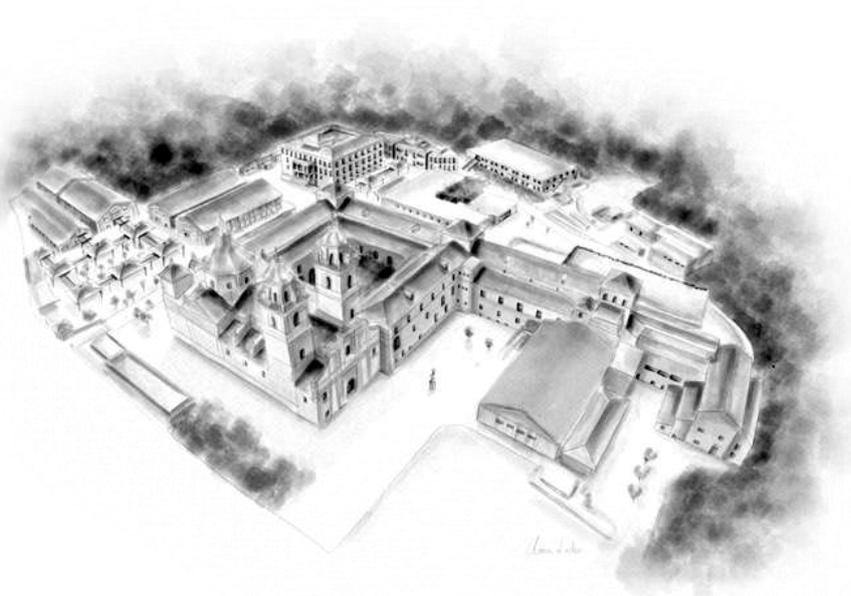
# Guía Docente 2017/2018

## Trabajo Fin de Grado

*Final Year Project*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 487 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Trabajo Fin de Grado.....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias .....</b>	<b>8</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>9</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>11</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>12</b>
<b>Material necesario .....</b>	<b>12</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>12</b>

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 488 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Trabajo Fin de Grado

**Trabajo Fin de Grado**Módulo: **Trabajo Fin de Grado.**Materia: **Trabajo Fin de Grado**Carácter: **Trabajo Fin de Grado**Nº de créditos: **10 ECTS.**Unidad Temporal: **4º curso - Anual.**Profesor responsable de la asignatura: **Juan Diego Ruiz Cárdenas;**Email : [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Lunes a viernes de 11.00 a 11.30 h.

Profesor/a coordinador/a del módulo: **Juan Diego Ruiz Cárdenas**Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)Profesor coordinador de semestre: **Juan Diego Ruiz Cárdenas.**Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)**Breve descripción de la asignatura**

El TFG se focalizará hacia un trabajo de *investigación bibliográfica* puesto que supone establecer el primer peldaño en la formación investigadora del estudiante y es una excelente oportunidad para potenciar el manejo de las nuevas tecnologías para la búsqueda y localización de información científica contrastada y de calidad, así como para estimular su análisis crítico y la formación continuada en el ámbito profesional.

**Brief Description**

*The Final Year Project focus towards a bibliographic research work since it is the first step in the student's research training. It is an excellent opportunity to enhance the management of new technologies for search and location of peer-reviewed quality scientific information, as well as to stimulate their critical analysis and continuing professional education.*

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

4

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 489 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Requisitos Previos

Para realizar la matrícula del TFG el estudiante deberá haber superado al menos 150 ECTS del Grado. El TFG sólo podrá ser presentado y evaluado una vez que se hayan superado todos los créditos de formación básica y obligatoria específica de la titulación.

## Objetivos

1. Familiarizarse con el uso de las bases de datos y repertorios bibliográficos más importantes en Ciencias de la Salud y fisioterapia.
2. Conocer y diferenciar las etapas de un trabajo de investigación así como la estructura de un trabajo científico.
3. Diseñar y realizar una investigación científica mediante un diseño de revisión sistematizada de acuerdo a la normativa *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA)*.
4. Presentar y defender de forma oral y con apoyo audiovisual el Trabajo Fin de Grado ante un tribunal universitario.
5. Presentar los resultados de la investigación en un informe escrito con la estructura de un artículo científico.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

5

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 490 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Trabajo Fin de Grado**

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales**

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

**Competencias transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT2. Capacidad de organización y planificación.

CT3. Conocimiento de una lengua extranjera.

CT4. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.

CT5. Capacidad de gestión de la información.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 491 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Competencias específicas

CEM18.1. Presentación y defensa ante el Tribunal universitario de un proyecto de fin de grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases teórico-prácticas	20	50 horas (20 %)	
Tutorías TFG	29		
Defensa pública TFG	1		
Lectura y búsqueda de información	100	200 horas (80 %)	
Elaboración de la memoria de TFG	70		
Preparación de la defensa pública de TFG	30		
<b>TOTAL</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>200</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica-práctica**

*Unidad didáctica I. Estructura y normativa del TFG.*

Clase teórico-práctica 1. Recomendaciones PRISMA y estructura específica y formato del trabajo.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 492 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Trabajo Fin de Grado**

*Unidad didáctica II. Acceso y búsqueda de información científica.*

Clase teórico-práctica 2. Estrategia PICO y búsqueda en Pubmed/MEDLINE I.

Clase teórico-práctica 3. Búsqueda en Pubmed/MEDLINE II.

Clase teórico-práctica 4. Acceso a bases de datos PeDro, LILACS, IBECS y EBSCO.

Clase teórico-práctica 5. Scielo, ISI Web of Science y recursos digitales de la biblioteca UCAM:

*Unidad didáctica III. Lectura y organización de la información.*

Clase teórico-práctica 6. Análisis de texto y extracción de resultados para las tablas PICO.

*Unidad didáctica IV. Gestores bibliográficos y recursos informáticos.*

Clase teórico-práctica 7. Gestor bibliográfico Zotero. Normas Uniform (Vancouver) para la citación de trabajos científicos en Ciencias de la Salud.

Clase teórico-práctica 8. Estilo y formato del TFG con el procesador de texto Word Office.

*Unidad didáctica V. Características de la comunicación y presentación oral.*

Clase teórico-práctica 9. Diseño de una presentación oral y diseño de diapositivas.

Clase teórico-práctica 10. La presentación oral: comunicación no verbal, actitud, discurso, vestimenta.

**Relación con otras materias**

El trabajo fin de grado, como ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas (*ORDEN CIN/2135/2008*), se relaciona con todas las materias básicas y obligatorias específicas del Plan de Estudios del Título de Grado en Fisioterapia.

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 493 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Tutoría TFG:** 40 % del total de la nota.
- **Memoria escrita TFG:** 40 % del total de la nota.
- **Defensa pública TFG:** 20 % del total de la nota.

Convocatoria de Septiembre:

- **Tutoría TFG:** 40 % del total de la nota.
- **Memoria escrita TFG:** 40 % del total de la nota.
- **Defensa pública TFG:** 20 % del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

1. Argimon Pallás JM, Jiménez Villa J. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 3ª ed. Madrid: Elsevier; 2006.

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 494 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Trabajo Fin de Grado

2. Day AR. Cómo escribir y publicar trabajos científicos en español. 3ª ed. Washington DC: Organización Panamericana de la Salud; 2005.
3. Hernández Sampieri R, Fernández-Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la investigación 4ª ed. McGraw-Hill: México DF; 2006.
4. Jiménez Villa J, Argimón Pallá JM, Martín Zurro A, Vilardell Tarrés M. Publicación científica biomédica. Barcelona: Elsevier; 2010.
5. Mabrouki K, Bosch F. Redacción científica en biomedicina: Lo que hay que saber. Barcelona: Prous Science; 2007.
6. Martínez-Almagro Andreo A, Aleixandre Benavent R, Fernández Aparicio T, Ríos-Díaz J, Navarro Coy M. Terminología, método científico y estadística aplicada en ciencias de la salud, Murcia: Morphos Ediciones; 2007.

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

10

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 495 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Bibliografía complementaria**

1. International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), Requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas: redacción y preparación de la edición de una publicación biomédica. Actualizado a febrero de 2006. Disponible en castellano en <<http://www.metodo.uab.es>> y en inglés en <<http://www.icmje.org/journal.pmed.1000097>>
2. Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, The PRISMA Group. Preferred reporting items for systematic Rreviews and meta-analyses: The PRISMA Statement. PLoS Med. 2009;6(7):e1000097 (6p).
3. Moher D, Schulz KF, Altman D, The CONSORT Group. La declaración CONSORT: recomendaciones revisadas para mejorar la calidad de los informes de ensayos clínicos aleatorizados de grupos paralelos. Rev Sanid Milit Mex. 2002; 56(1):23-8.
4. Ríos-Díaz J, Martínez-Fuentes J, Meroño-Gallut JA. La asignatura trabajo fin de grado en fisioterapia como iniciación para la investigación. Fisiología. 2014; 1(2):27-33. Disponible en: <http://fisioeducacion.net/component/attachments/download/27>
5. Urrútia G, Bonfill X. Declaración PRISMA: una propuesta para mejorar la publicación de revisiones sistemáticas y metaanálisis. Med Clin (Barc). 2010;135(11):507-11.

**Web relacionadas**

BIREME. Biblioteca Regional en Salud. Organización Panamericana de Salud, Organización Mundial de la Salud. [Actualizado julio de 2012]. Disponible en: <http://regional.bvsalud.org>

CEBM. Centre for Evidence-Based Medicine in Oxford.[Actualizado Julio de 2012] Disponible en: <http://www.cebm.net/>

Cochrane Library. Centro Cochrane Iberoamericano. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona [Actualizado julio de 2012]. Disponible en: <http://www.cochrane.es/>

Estadística para todos. [Actualizado julio de 2012]. Disponible: [http://www.estadisticaparatodos.es/software/excel\\_ejercicios.html](http://www.estadisticaparatodos.es/software/excel_ejercicios.html)

International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), Requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas: redacción y preparación de la edición de una publicación biomédica. [Actualizado julio de 2012]. Disponible en: <http://www.icmje.org>

ISI Web of Knowledge. Thomson Reuters, 2012 [Actualizado julio 2012]. Disponible en: <http://ip-science.thomsonreuters.com/es/productos/wok/> Acceso a consultas a través de institución.

Metodología de la investigación. Varios recursos sobre metodología de la investigación. [Actualizado julio de 2012].Disponible en: <http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 496 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Trabajo Fin de Grado**

PEDro Database. Physiotherapy Evidence Database. The George Institute for Global Health, University of Sydney, Australia. [Actualizado julio 2012]. Disponible: <http://www.pedro.org.au>

PubMed. US National Library of Medicine. National Institutes of Health. [Actualizado Julio de 2012]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

RefWorks Gestor bibliográfico. RefWorks Copyright © 2009 [Actualizado]. Disponible en: <http://www.refworks.com/es/>

**Recomendaciones para el estudio**

Se recomienda que el alumno maneje con soltura, al menos a un nivel de usuario, un procesador de textos (Office o similar) y un gestor de diapositivas (Power Point o similar); también es recomendable el manejo básico de hojas de cálculo (Excel o similar); así como de inglés específico.

Para el desarrollo de la materia se hace imprescindible la elaboración y cumplimiento de un cronograma de trabajo al inicio del curso consensuado con el tutor del trabajo en el que quedarán reflejadas las distintas etapas de trabajo con el objetivo de entregar la documentación en los plazos previstos.

**Material necesario**

No se precisa.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Sesiones de trabajo individuales o en grupos reducidos, dirigidas y orientadas por el tutor de TFG en las que se trabajarán los diseños de las estrategias de búsqueda, elaboración de revisiones, manejo de la información, redacción de un proyecto, justificación teórica y el planteamiento de objetivos concretos así como la organización de los resultados, discusión y redacción del informe o memoria del TFG y la presentación oral.

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 497 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Trabajo Fin de Grado

- **Tutoría personal:**

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace:

<http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

Trabajo Fin de Grado - Tlf: (+34) 902 102 101

13

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 498 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

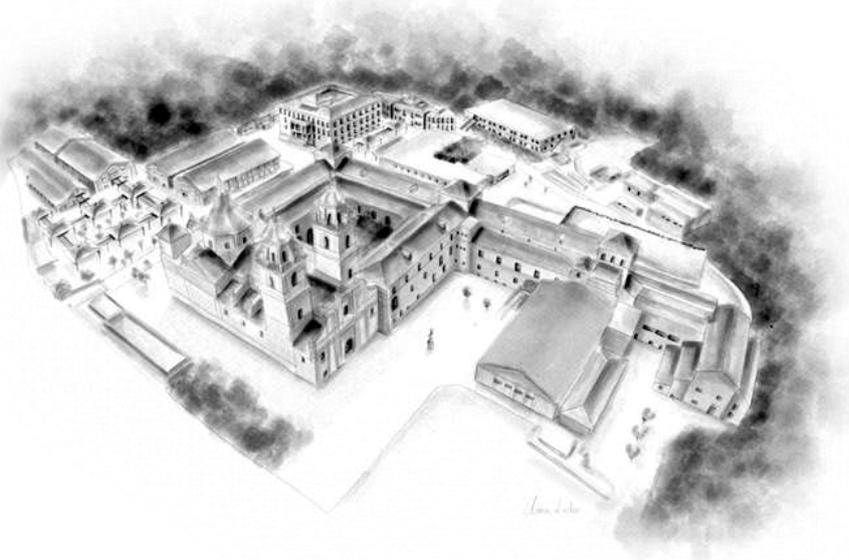
# Guía Docente 2017/2018

## Valoración en fisioterapia

### *Assessment in physiotherapy*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bexPeTcSY</b>		Página: 499 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bexPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Valoración en Fisioterapia .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>6</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>8</b>
<b>Temario.....</b>	<b>8</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>12</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>12</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>14</b>
<b>Material necesario .....</b>	<b>15</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>15</b>

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 500 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Valoración en fisioterapia

**Valoración en Fisioterapia**Módulo: **Valoración en Fisioterapia.**Materia: **Valoración en fisioterapia.**Carácter: **Obligatoria específica.**Nº de créditos: **6 ECTS**Unidad Temporal: **2º curso – 1º trimestre.**Profesor responsable de la asignatura, trimestre y módulo: **D. Pablo Tarifa Pérez.**Email : [ptarifa@ucam.edu](mailto:ptarifa@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Viernes de 10.00 a 12.00 h.

**Breve descripción de la asignatura**

La asignatura Valoración en Fisioterapia trata de preparar al futuro profesional para identificar, describir, tratar y comparar problemas de salud a los que se puede dar respuesta desde la Fisioterapia. Además de aprender a registrar los datos necesarios para el seguimiento y evaluación del paciente. Siendo todo esto clave en el inicio del Método de Intervención en Fisioterapia.

Para poder realizar una buena valoración en fisioterapia es necesario conocer los factores que fundamentan el movimiento, y las disfunciones del mismo y se utilizará para ello un conjunto de métodos, procedimientos, modelos, técnicas y actuaciones que, mediante la aplicación de medios físicos, curan, previenen, recuperan y adaptan a personas afectadas de deterioros, limitaciones funcionales, discapacidades o cambios en la función física y en el estado de salud, producidos como resultado de una lesión, enfermedad u otra causa.

La asignatura de Valoración se centra en que el alumno adquiera esos conocimientos, procedimientos, habilidades y actitudes para realizar de forma adecuada el examen físico en la fase de Valoración dentro del Método de Intervención en Fisioterapia.

---

 Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 501 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Brief Description

*The course assessment in physiotherapy trafficking in preparing the future professional to identify, describe, treat and compare health problems that can be response from physical therapy. In addition to learning to register data necessary for monitoring and evaluation of the patient. All this being key at the beginning of the method of intervention in physiotherapy.*

*To make a good assessment in physiotherapy is necessary to know the factors that underpin the movement, and the dysfunction of the same and a set of methods, procedures, models, techniques and actions which, through the application of physical media, cure, prevent, recover and adapt to people with impairments, functional limitations, disabilities or changes in physical function and health status will be used for this produced as a result of an injury, illness or other cause.*

*The subject of valuation focuses on the student acquires knowledge, procedures, skills, and attitudes for the physical test performed adequately in the phase of assessment within the method of intervention in physiotherapy.*

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Adquirir los conocimientos, habilidades y actitudes básicas para la valoración de la función por medio del movimiento.
2. Conocer las propiedades y funciones específicas de cada uno de los elementos que constituyen el aparato locomotor y como se interrelacionan entre ellos para conseguir el movimiento normal.
3. Comprender las causas físicas de los problemas del paciente susceptibles de tratamiento fisioterápico, para posteriormente tratar de corregirlas, y los factores que concurren.
4. Adquirir conocimientos, procedimientos, habilidades y actitudes para realizar de forma adecuada el examen físico en la fase de Valoración dentro del Método de Intervención en Fisioterapia.

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 502 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Competencias

### Básicas:

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### Generales:

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG6. Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.

CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

CG11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 503 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Valoración en fisioterapia**

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

Transversales:

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

CT14. Creatividad.

Específicas:

CEM10.1. Tener la capacidad de valorar desde la perspectiva de la fisioterapia, el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo.

CEM10.2. Comprender y aplicar los métodos y procedimientos manuales e instrumentales de valoración en Fisioterapia y Rehabilitación Física, así como la evaluación científica de su utilidad y efectividad.

---

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 504 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	17	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	34		
Tutoría	5		
Evaluación	4		
Estudio personal	68	90 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	22		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad didáctica I. Procedimientos generales de valoración en fisioterapia.*

Tema 1. Conceptualización de valoración en fisioterapia.

- 1.1. Nociones iniciales.
- 1.2. Evaluaciones y mediciones.
- 1.3. Establecimiento de la evaluación.
- 1.4. Método de intervención.

Tema 2. La entrevista en fisioterapia.

- 2.1. Conceptos básicos.
- 2.2. Metodología de la entrevista clínica.

*Unidad didáctica II. Valoración analítica de la piel y tejido celular subcutáneo.*

Tema 3. Evaluación del tejido cutáneo y subcutáneo.

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 505 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Valoración en fisioterapia**

- 3.1. Condiciones previas.
- 3.2. Observación.
- 3.3. Palpación de la piel.
- 3.4. Movilización de la piel.
- 3.5. Exploración instrumental.

*Unidad didáctica III. Valoración analítica articular.*

Tema 4. Valoración articular.

- 4.1. Generalidades.
- 4.2. Observación de la articulación.
- 4.3. Palpación articular.
- 4.4. Movilidad articular.

Tema 5. Medición instrumental en el balance articular.

- 5.1. Goniometría.
- 5.2. Medición centimétrica.

*Unidad didáctica IV: Valoración muscular.*

Tema 6. Evaluación analítica musculotendinosa.

- 6.1. Concepto.
- 6.2. Evaluación pasiva.
- 6.3. Evaluación activa.
- 6.4. Cuantificación de la valoración muscular.

*Unidad didáctica V: Valoración del dolor y la sensibilidad.*

Tema 7. Valoración y escalas del dolor.

- 7.1. Introducción.
- 7.2. Dolor agudo.

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 506 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Valoración en fisioterapia**

- 7.3. Dolor crónico.
- 7.4. Evaluación del dolor.
- 7.5. Escalas del dolor.

**Tema 8. Valoración de la sensibilidad.**

- 8.1. Sensibilidad superficial.
- 8.2. Sensibilidad táctil.
- 8.3. Sensibilidad dolorosa.
- 8.4. Sensibilidad térmica.
- 8.5. Sensibilidad profunda.
- 8.6. Posición articular y sentido del movimiento.
- 8.7. Sentido de la vibración.

*Unidad didáctica VI: Valoración general de la postura y la marcha.*

**Tema 9. Valoración de la postura.**

- 9.1. Control postural.
- 9.2. Tono muscular.
- 9.3. Estabilidad postural.
- 9.4. Posturas de referencia.
- 9.5. Métodos de evaluación de la postura.

**Tema 10. Valoración de la marcha.**

- 10.1. Conceptos generales.
- 10.2. Ciclo de la marcha.
- 10.3. Análisis cualitativo y cuantitativo de la marcha.
- 10.4. Patrones de marcha por disfunciones osteoarticulares.
- 10.5. Patrones de marcha en disfunciones neurológicas.

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 507 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Valoración en fisioterapia**

*Unidad didáctica VII: Valoración funcional global.*

Tema 11. Valoración funcional.

- 11.1. Conceptos generales.
- 11.2. Actividades de la vida diaria.
- 11.3. Transferencias.
- 11.4. Escalas de valoración funcional.

**Programa de la enseñanza práctica**

*Módulo práctico I. Valoración y exploración física de las distintas regiones corporales.*

- Clase teórico-práctica 1. Exploración física y valoración de la cintura escapular.
- Clase teórico-práctica 2. Exploración física y valoración de la cintura escapular II.
- Clase teórico-práctica 3. Exploración física y valoración de codo y antebrazo.
- Clase teórico-práctica 4. Exploración física y valoración de la muñeca y mano.
- Clase teórico-práctica 5. Exploración física y valoración de la muñeca y mano II.
- Clase teórico-práctica 6. Exploración física y valoración de cadera y cintura pélvica.
- Clase teórico-práctica 7. Exploración física y valoración de cadera y cintura pélvica II.
- Clase teórico-práctica 8. Exploración física y valoración de rodilla.
- Clase teórico-práctica 9. Exploración física y valoración de rodilla II.
- Clase teórico-práctica 10. Exploración física y valoración de pie y tobillo.
- Clase teórico-práctica 11. Exploración física y valoración de pie y tobillo II.
- Clase teórico-práctica 12. Exploración física y valoración de raquis lumbar y región abdomino-lumbo-pélvica.
- Clase teórico-práctica 13. Exploración física y valoración de raquis dorsal y caja torácica.
- Clase teórico-práctica 14. Exploración física y valoración de raquis dorsal y caja torácica II.
- Clase teórico-práctica 15. Exploración física y valoración de raquis cervical y región cráneo-mandibular.

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 508 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Valoración en fisioterapia

Módulo práctico II. Valoración de la postura y la marcha.

Clase teórico-práctica 16. Valoración y análisis de la postura en el ser humano.

Clase teórico-práctica 17. Valoración y análisis de la marcha en el ser humano.

**Relación con otras materias**

Módulo: Anatomía Humana.

Materia: Anatomía Humana I.

Materia: Anatomía Humana II.

Materia: Biomecánica.

Módulo: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia.

Materia: Procedimientos Generales de Intervención en Fisioterapia II.

Módulo: Cinesiterapia.

Materia: Cinesiterapia.

Módulo: Practicas Tuteladas.

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.

- Primer parcial: 20%
- Segundo parcial: 20%

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 509 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Valoración en fisioterapia**

- **Parte práctica:** 60% del total de la nota.

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.

- Primer parcial: 20%
- Segundo parcial: 20%
- **Parte práctica:** 60% del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- BUCKUP K. Pruebas clínicas para patología ósea, articular y muscular. 3ª edición. Barcelona: Masson; 2007.

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 510 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Valoración en fisioterapia**

- HISLOP HP, MONTGOMERY J, DANIELS & WORTHINGHAM. Técnicas de balance muscular. 7ª edición. Madrid: Elsevier; 2003.
- HOPPENFELD S. Exploración física de la columna vertebral y de las extremidades. México D.F.: El Manual Moderno; 1996.
- JURADO B. Manual de pruebas diagnosticas: Traumatología y ortopedia. Paidotribo; 2002.
- KENDALL FP, KENDALL E, GEISE P. Músculos. Pruebas, funciones y dolor postural. 4ª edición. Madrid: Marbán; 2000.
- NETTER, exploración clínica en ortopedia: un enfoque para fisioterapeutas basado en la evidencia. 1ª Edición. Barcelona: Masson; 2006.
- TIXA S. Atlas de anatomía palpatoria de la Extremidad Inferior. Barcelona: Masson; 2006.
- TIXA S. Atlas de anatomía palpatoria del Cuello, Tronco y Extremidad Superior. Barcelona: Masson; 2006.

**Bibliografía complementaria**

- GENOT C, NEIGER H, LEROY A, PIERRON G, DUFOUR M, PENINO G. kinesiterapia. Madrid: Panamericana; 1997.
- HOPPENFELD S. Neurología Ortopédica. México D.F.: El Manual Moderno; 2003
- KAPANDJI I.A. Cuadernos de Fisiología articular. Madrid: Panamericana; 1997.

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, en el que destacamos dos de los apartados que incluye:

– Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 511 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Valoración en fisioterapia

– Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

Además, los profesores de Valoración en fisioterapia recomendamos:

–Orientar el esfuerzo y el estudio al razonamiento lógico de los contenidos de la asignatura, evitando la simple memorización, así como al razonamiento y posterior ensayo de la ejecución práctica.

## Material necesario

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

## Tutorías

### Breve descripción

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

Las horas de tutorías por grupo teórico (2h) serán empleadas para aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase teórico.

Las horas de tutoría por grupo práctico (3h) serán empleadas para aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase práctica.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

Valoración en fisioterapia - Tlf: (+34) 968278806

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 512 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

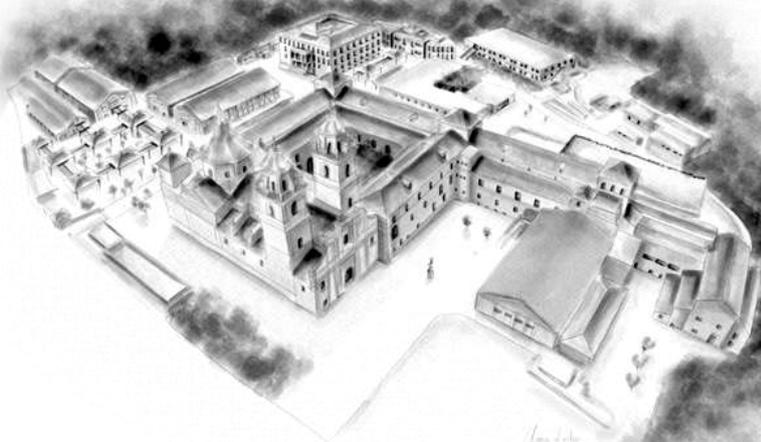
Guía Docente 2017/2018

## Vendajes funcionales y neuromusculares

*Taping and Kinesio taping*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 [info@ucam.edu](mailto:info@ucam.edu) – [www.ucam.edu](http://www.ucam.edu)

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 513 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Vendajes funcionales y neuromusculares .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>9</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>10</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>11</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>12</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>12</b>

---

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 514 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Vendajes funcionales y neuromusculares

Módulo: **Materias optativas.**

Materia: **Vendajes funcionales y neuromusculares.**

Carácter: **Optativa.**

Nº de créditos: **3 ECTS.**

Unidad Temporal: **Cuarto Curso- Primer cuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura y de semestre: **Juan Antonio Montaña Munuera**

Email : [jamontano@ucam.edu](mailto:jamontano@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles de 13.30 a 14.30 h.

Profesor coordinador de cuatrimestre: **D. Juan Diego Ruiz-Cárdenas**

Email: [jdruiz@ucam.edu](mailto:jdruiz@ucam.edu)

Profesor coordinador de módulo: **D. Juan José Rodríguez-Juan**

Email: [jjrodriguez@ucam.edu](mailto:jjrodriguez@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

Se trata de una materia con un elevado contenido práctico. En esta se desarrollan las diferentes formas de aplicación de los vendajes funcionales y neuromusculares, tanto a nivel preventivo como terapéutico, en los diferentes ámbitos, deportivo, laboral, etc. El contenido teórico abordará las diferentes formas de aplicación con una revisión en profundidad de la bibliografía actual. Esta prepara al alumno para el diseño y aplicación de diferentes vendajes en presencia de patología así como de forma preventiva.

### Brief Description

*This is a matters having a high practical content. In this application the different forms of functional and neuromuscular bandages, both preventive and therapeutic level in the various fields, sports, work, etc. develop. The theoretical content will address the different forms of engagement with a thorough*

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 515 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Vendajes funcionales y neuromusculares**

*review of the current literature. This prepares students for the design and implementation of different bandage in the presence of pathology and preventively.*

**Requisitos Previos**

El estudiante debe tener superada la asignatura de MEIF I.

**Objetivos**

1. Familiarizarse con las diferentes técnicas de aplicación de vendajes funcionales y neuromusculares.
2. Familiarizarse con la integración de las diferentes técnicas de vendajes funcionales en las diferentes patologías del aparato locomotor.
3. Familiarizarse con la integración de las diferentes técnicas de vendajes neuromusculares en las diferentes patologías del aparato locomotor.

**Competencias**

Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 516 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Vendajes funcionales y neuromusculares**

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales**

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta, así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

**Competencias transversales**

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

**Competencias específicas**

COP5.1. Conocer las bases teóricas y conceptuales sobre los vendajes funcionales y neuromusculares basadas en la evidencia científica disponible.

COP5.2. Adquirir la capacidad de discutir y razonar sobre las diferentes propuestas y modalidades terapéuticas disponibles con los vendajes funcionales y neuromusculares.

COP5.3. Utilizar el razonamiento clínico en fisioterapia para establecer el tratamiento en lesiones del sistema músculo- esquelético mediante los vendajes funcionales y neuromusculares.

---

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 517 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en el aula	14	30 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	10		
Evaluación	2		
Tutorías	4		
Estudio personal	30		45 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	15		
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad didáctica I: Bases teóricas para la aplicación de vendajes funcionales y vendajes neuromusculares.*

Tema 1. Vendajes funcionales: concepto y bases teóricas.

- 1.1 Justificación
- 1.2 Materiales.
- 1.3 El vendaje funcional preventivo y terapéutico.
- 1.4 Indicaciones y contraindicaciones

Tema 2. Vendajes Neuromusculares: concepto y bases teóricas.

- 2.1 Justificación
- 2.2 Materiales.
- 2.3 Efectos fisiológicos

---

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 518 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Vendajes funcionales y neuromusculares

2.4 Indicaciones y contraindicaciones

*Unidad didáctica II: Justificación y criterios de aplicación de las diferentes técnicas de intervención para el tratamiento de lesiones.*

Tema 3 Técnicas de aplicación

- 3.1 Corrección Mecánica
- 3.2 Corrección Fascial
- 3.3 Corrección de Espacio
- 3.4 Técnica de Tendón / Ligamento
- 3.5 Corrección funcional
- 3.6 Técnica Linfática

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad didáctica III: Casos clínicos y aplicaciones prácticas.*

Seminarios-talleres1. Vendajes funcionales en cadera.Vendajes funcionales en rodilla

Seminarios-talleres2 Vendajes funcionales en tobillo.Vendajes funciones en pie y dedos

Seminarios-talleres3 Vendajes funcionales en columna lumbar

Seminarios-talleres4 Vendaje funcional costal.Vendajes funcionales en región cervical

Seminarios-talleres5 Vendajes funcionales en hombroVendajes funcionales en codo

Seminarios-talleres6 Vendajes funcionales en muñeca. Vendajes funcionales en mano y dedos

Seminarios-talleres7 Vendajes funcionales para partes blandas.Vendaje funcional para periostio

Seminarios-talleres8 Vendajes neuromusculares. Aplicaciones terapéuticas en columna cervical

Seminarios-talleres9 Aplicaciones terapéuticas en articulación gleno-humeral

Seminarios-talleres10. Aplicaciones terapéuticas en columna dorsal y lumbar. Aplicaciones terapéuticas en codo.

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 519 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Vendajes funcionales y neuromusculares**

Seminarios-talleres11 Aplicaciones terapéuticas en cadera y muslo

Seminarios-talleres12 Aplicaciones terapéuticas en rodilla y pierna

Seminarios-talleres13 Aplicaciones terapéuticas en tobillo y pie

Seminarios-talleres14Aplicaciones terapéuticas en cicatrices

**Relación con otras materias**

Esta materia se relaciona de forma directa con la materia de segundo curso, métodos específicos de intervención en fisioterapia I.

**Sistema de evaluación**

Convocatoria de Febrero/Junio:

**-Examen teórico:**60%(examen tipo test)

- Primer parcial: 30%
- Segundo parcial: 30%

**- Examen práctico:** 40 % (examen oral)

Convocatoria de Septiembre:

**-Examen teórico:**60%(examen tipo test)

- Primer parcial: 30%
- Segundo parcial: 30%

**- Examen práctico:**20 – 40 % (examen oral)

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 520 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Vendajes funcionales y neuromusculares**

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumnos tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- ABIÁN VICÉN, J. Avances del vendaje funcional de tobillo en el deporte. Archivos de Medicina del Deporte. 113 (Mayo - Junio 2006). 219-230 p
- BLANCO MUÑOZ, F.J. Vendaje funcional versus inmovilización rígida en el esguince de tobillo, basado en la evidencia científica / Francisco Jesús Blanco Muñoz, Raquel Guerrero León 15-19p. En: Hygia de Enfermería. 68, Enero-Abril, 2008
- KASE, K. Kinesio taping for lymphoedema and chronic swelling / Kenzo Kase, Kim Rock Stockheimer ; acknowledgement by Neil Piller.. Kinesio Taping, 2006

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 521 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Vendajes funcionales y neuromusculares**

- KAZEMI, A. Modificación de la biomecánica a través de los vendajes funcionales / Alireza Kazemi. Guadalajara, 1997
- NEIGER, H. Los vendajes funcionales : aplicaciones en traumatología del deporte y en reeducación. Barcelona : Masson, 1998
- SELVA SARZO, F. Vendaje neuromuscular: manual de aplicaciones prácticas / Francisco Selva Sarzo. 2ª ed. Barcelona : Physi-rehab-kineterapy-eivissa, 2011
- Kase K, Wallis J, Kase T, Kinesio Taping Association. Clinical Therapeutic Applications of the Kinesio Taping Method. Kinesio Taping Assoc., 2003

**Bibliografía complementaria**

- GRAU CAÑO M, CÁRCELES PALOU E, LARROSA PADRÓ M. Lumbalgia y lumbociática. Barcelona:Ed. Masson; 1998.
- HOPPENFELD S. Exploración física de la columna y las extremidades. México: Ed. Manual Moderno;1999.
- KALTERBORN F. Fisioterapia manual: Extremidades. Madrid: Ed. Mcgraw Hill; 2001.
- KAPANDJI IA. Cuadernos de fisiología articular. Tomos 1,2 y 3. Madrid: Ed. Médica Panamericana;1998.
- MIRALLES MARRERO RC, PUIG CUNILLERA M. Biomecánica clínica del aparato locomotor. Barcelona:Elsevier; 2007.
- PETERSON L, RENSTRÖM P. Lesiones deportivas, prevención y tratamiento. Barcelona: Ed. Jims;1989.

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Unidades Didácticas: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf.
- Material de Apoyo: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos, así como profundizar en ellos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías). Además, los estudiantes podrán encontrar aquí un calendario de las prácticas de cada uno de los subgrupos prácticos.

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 522 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Vendajes funcionales y neuromusculares**

– Ejercicios y Actividades: En esta zona, los estudiantes tendrán acceso a cualquier ejercicio obligatorio o voluntario que los profesores propongan en el desarrollo de sus contenidos teóricos y prácticos.

**Materiales didácticos**

No se necesita ningún material específico.

**Tutorías**

**Breve descripción**

Durante el desarrollo del semestre académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por el profesorado que imparte docencia.

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

Vendajes funcionales y neuromusculares- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 523 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



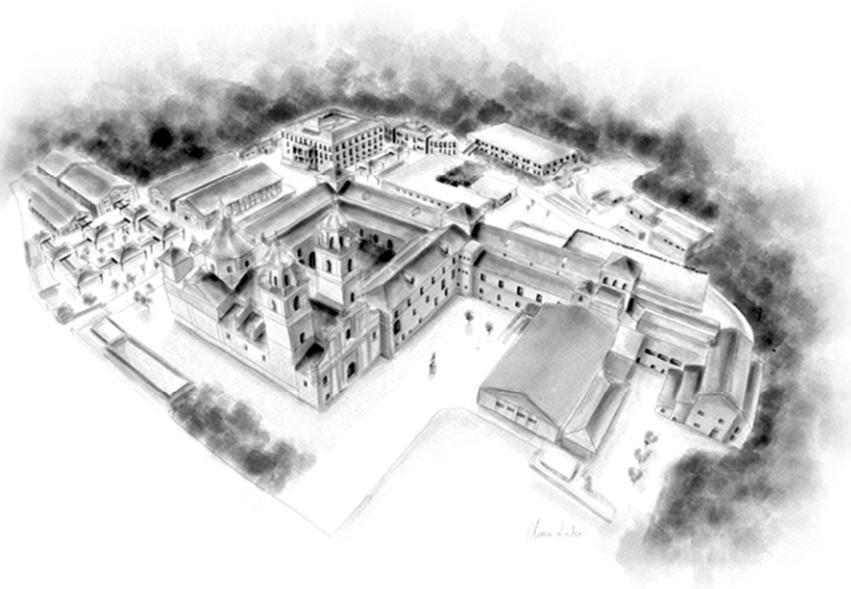
# Guía Docente 2017/2018

## Farmacología para fisioterapeutas

### *Pharmacology for Physiotherapists*

#### Fisioterapia

#### Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 524 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

## Índice

<b>Farmacología para fisioterapeutas .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>11</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>11</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>12</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>13</b>
<b>Material necesario .....</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>13</b>

Farmacología - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 525 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Farmacología para fisioterapeutas

Módulo: **Farmacología**

Materia: **Farmacología para fisioterapeutas.**

Carácter: **Obligatorio.**

Nº de créditos: **4,5.**

Unidad Temporal: **3º Curso – 2º Cuatrimestre**

Profesor responsable de la asignatura: **Dra. Juana María Morillas-Ruiz**

Email: [jmmorillas@ucam.edu](mailto:jmmorillas@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: martes de 10 a 12 h, previa solicitud de cita por email

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dra. Juana María Morillas-Ruiz**

Email: [jmmorillas@ucam.edu](mailto:jmmorillas@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **Dr. Daniel Ángel**

Email: [dangel@ucam.edu](mailto:dangel@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

Esta asignatura está diseñada para que los fisioterapeutas puedan comprender e interpretar que determinados fármacos influyen en la práctica profesional. Los dos primeros temas se dedican a conceptos generales de farmacología y los temas restantes son grupos de fármacos agrupados según sus efectos y las patologías para las que se utilizan, haciendo referencia en todos ellos a la interacción entre el tratamiento farmacológico y la fisioterapia. En cada grupo de fármacos se analizan también las posibles reacciones adversas que pueden presentar los fármacos. Con estos conocimientos se pretende que el alumno identifique los diferentes grupos de fármacos utilizados para tratar problemas específicos que suelen observarse en pacientes que acuden a la consulta de fisioterapia.

### Brief Description

*This course is designed to enable therapists to understand and interpret certain drugs influence professional practice. The first two issues are devoted to general concepts of pharmacology and the remaining items are groups grouped by their effects and conditions to those used with reference to*

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 526 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Farmacología para fisioterapeutas**

*all the interaction between drug treatment and physical therapy drugs. In each drug group also discusses the possible adverse reactions that may occur in drugs. With this knowledge the student is to identify different groups of drugs used to treat specific problems commonly observed in patients attending physiotherapy consultation.*

**Requisitos Previos**

No existen.

**Objetivos**

El objetivo general de la asignatura se basa en dotar al alumno de los conocimientos necesarios en farmacología a través de conseguir que el alumno alcance los siguientes objetivos específicos:

1. Identificar los grupos de fármacos utilizados en el tratamiento de problemas específicos que se presentan en pacientes que reciben tratamiento fisioterapéutico.
2. Identificar las interacciones peligrosas entre fármacos y técnicas de fisioterapia
3. Comprender cómo los fármacos desarrollan su acción terapéutica y sus efectos adversos mas habituales
4. Programar las sesiones de fisioterapia según la pauta farmacológica prescrita en el paciente, para optimizar los efectos de la fisioterapia
5. Identificar los problemas básicos que pueden aparecer por incorrecta o inadecuada utilización de fármacos o por anomalías en su administración.

**Competencias**

Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 527 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Farmacología para fisioterapeutas**

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales**

CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

CG11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.

CG12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.

CG13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.

**Competencias transversales**

CT5. Capacidad de gestión de la información.

CT8. Trabajo en equipo.

**Competencias específicas**

CEM15.1. Comprender los principios activos farmacológicos y sus efectos, mecanismos de acción, reacciones adversas, interacciones, dosis terapéuticas y tóxicas, que son aplicables al tratamiento

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 528 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Farmacología para fisioterapeutas**

Fisioterápico.

CEM15.2. Diseñar y aplicar las distintas modalidades y procedimientos generales de intervención en Fisioterapia considerando los posibles tratamientos farmacológicos.

CEM15.3. Evaluar la eficacia del tratamiento farmacológico en la recuperación, prevención y promoción de la salud.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	32	45 horas (40 %)	
Seminarios-Talleres	8		
Evaluación	3		
Tutoría	2		
Estudio personal	57	67,5 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	10,5		
<b>TOTAL</b>	<b>112,5</b>	<b>45</b>	<b>67,5</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

La materia se organiza en las siguientes unidades didácticas:

*Unidad didáctica I: Conceptos generales de farmacología: farmacocinética y farmacodinamia.*

1.1 Conceptos generales y terminología farmacológica

1.2 Farmacodinamia

1.2.1 Tipos de acción farmacológica

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 529 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Farmacología para fisioterapeutas

- 1.2.2 Lugar de acción de los fármacos
- 1.2.3 Selectividad y reversibilidad
- 1.2.4 Potencia y eficacia
- 1.2.5 Factores q modifican la acción farmacológica
- 1.2.6 Mecanismos de acción
- 1.2.7 Receptores celulares
- 1.2.8 Naturaleza de las uniones fármaco-receptor
- 1.2.9 Mecanismo de la respuesta farmacológica
- 1.2.10 Acción de los fármacos sobre sistemas enzimáticos
- 1.2.11 Otros mecanismos de acción de los fármacos no mediados por receptores
- 1.2.12 Representación grafica de la relación entre dosis de fármaco y respuesta
- 1.3 Farmacocinética
  - 1.3.1 Proceso de absorción de fármacos
  - 1.3.2 Proceso de distribución de fármacos
  - 1.3.3 Proceso de metabolismo de fármacos
  - 1.3.4 Proceso de excreción de fármacos
  - 1.3.5 Curvas de niveles plasmáticos

Unidad didáctica II: Vías de administración de fármacos más frecuentes usados en fisioterapia.

- 2.1 Introducción
- 2.2 Vías de administración
  - 2.2.1. Enteral
    - 1. Oral
    - 2. Bucolingual
    - 3. Rectal
  - 2.2.2. Parenteral
    - 4. Intradérmica
    - 5. Subcutánea
    - 6. Intramuscular
    - 7. Intravenosa
    - 8. Intracardiaca

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 530 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Farmacología para fisioterapeutas

- 9. Intrarraquídea
- 10. Intralingual
- 11. Intraarticular
- 2.2.3. Respiratoria
  - 1. Inhalación
  - 2. Instilación
- 2.2.4. Tópica
  - 1. Piel
  - 2. Mucosa ocular
  - 3. Otica
- 2.3. Formas farmacéuticas

Unidad didáctica III: Farmacología del dolor.

- 3.1. Analgésicos
  - 3.1.1. Narcóticos
  - 3.1.2. AINE
- 3.2. Anestésicos locales

Unidad didáctica IV: Farmacología del sistema músculo-esquelético.

- 4.1. Relajantes musculares
- 4.2. Tratamiento de espasmos musculares

- Unidad didáctica V: Farmacología del sistema nervioso.

- 5.1. Colinérgicos
- 5.2. Anticolinérgicos
- 5.3. Adrenérgicos
- 5.4. Bloqueantes adrenérgicos
- 5.5. Antiparkinsonianos
- 5.6. Fármacos para la enfermedad de Alzheimer
- 5.7. Fármacos en la Esclerosis lateral amiotrófica (ELA)
- 5.8. Fármacos antiepilépticos
- 5.9. Psicofármacos

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 531 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Farmacología para fisioterapeutas**

*Unidad didáctica VI: Farmacología del sistema respiratorio.*

- 6.1. Broncodilatadores
- 6.2. antiinflamatorios
- 6.3. Antitusígenos
- 6.4. Expectorantes y mucolíticos
- 6.5. Descongestionantes nasales

*Unidad didáctica VII: Farmacología deportiva*

- 7.1. Dopaje
- 7.2. Sustancias que modifican el rendimiento deportivo

*Unidad didáctica VIII: Farmacología cardiovascular.*

- 8.1. Antihipertensivos
- 8.2. Fármacos para la Insuficiencia cardiaca congestiva
- 8.3. Fármacos para la angina de pecho
- 8.4. Fármacos para las arritmias cardíacas
- 8.5. Fármacos para el infarto de miocardio

*Unidad didáctica IX: Farmacología endocrina.*

- 9.1. Adrenocorticoides
- 9.2. Fármacos para la regulación de la glucemia
  - 9.2.1. Insulina
  - 9.2.2. Antidiabéticos orales

**Programa de la enseñanza práctica**

**Seminarios-talleres.**

Sesiones de trabajo en grupo, orientadas y dirigidas por el profesor, destinadas a trabajar en profundidad una temática específica relacionada con la materia/asignatura a través de la participación de los estudiantes.

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 532 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Farmacología para fisioterapeutas

Los seminarios están más orientados al debate, la reflexión, el análisis y la discusión sobre un tema específico. Los talleres se enfocan más hacia la adquisición de habilidades instrumentales sobre una temática específica.

Los contenidos de los seminarios se estructuran en los cinco puntos siguientes:

1. Fuentes de información de medicamentos. Procedimientos para el seguimiento farmacoterapéutico. Estrategias de intervención. El seguimiento como herramienta para realizar farmacovigilancia.
2. Responsabilidad del fisioterapeuta en relación al uso racional del medicamento. Toxicología asociada a la medicación. Interacciones.
3. Farmacología del dolor e inflamación. Fisioterapia y dolor. Casos clínicos.
4. Farmacología del hueso y las articulaciones. Osteoporosis. Artrosis. Artritis reumatoide. Casos clínicos.

## Relación con otras materias

Biología y Fisiología

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

### Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 80% del total de la nota.

- **Primer parcial:** 40%
- **Segundo parcial:** 40%

- **Parte práctica:** 20% del total de la nota.

### Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 80% del total de la nota.

- **Primer parcial:** 40%
- **Segundo parcial:** 40%

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

11

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 533 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Farmacología para fisioterapeutas**

- **Parte práctica:** 20% del total de la nota.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Farmacología para fisioterapeutas. Martín Fontelles, M.<sup>a</sup> Isabel (coordinadora). ISBN: 9788497565929. Ed Síntesis.2008
- Farmacología para fisioterapeutas . Mariano Betés de Toro et al., Ed. Panamericana. 2008
- Farmacología Para Fisioterapia . Jose Maria Muñoz Manzaneda. ALCALA GRUPO EDITORIAL, 2011

**Bibliografía complementaria**

- Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. Autor: Brunton. Editorial: McGraw-Hill. Año: 2012. Edición: 12<sup>a</sup>.ISBN: 9786071506412

Farmacología para fisioterapeutas - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 534 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

### Web relacionadas

<http://www.vademecum.es/medicamentos-farmacologia>

### Recomendaciones para el estudio

Estudio constante y continuado con la utilización de fuentes bibliográficas que complementan los contenidos colgados en el campus virtual y los explicados en clases por el profesor

### Material necesario

PC con conexión a internet para acceder al campus virtual

### Tutorías

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria.

Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 535 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



# Guía Docente 2017/2018

## Fisioterapia en Especialidades Clínicas

### II

### *Physiotherapy in Clinical Specialities II*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 536 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

## Índice

<b>Fisioterapia en Especialidades Clínicas II (Neurología)</b> .....	<b>1</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>1</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>2</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>2</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>2</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>4</b>
<b>Temario</b> .....	<b>4</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>10</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>10</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>12</b>
<b>Web relacionadas</b> .....	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>13</b>
<b>Materiales didácticos</b> .....	<b>13</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>13</b>

---

Fisioterapia en Especialidades Clínicas II - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 537 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Fisioterapia en Especialidades Clínicas II (Neurología)

Módulo: **Fisioterapia en Especialidades Clínicas**

Materia: **Fisioterapia en Especialidades Clínicas II.**

Carácter: **Obligatoria Específica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **Tercer curso – Primer cuatrimestre.**

Profesor responsable de la asignatura: **Dr. Juan Carlos Bonito Gadella.**

Email: [jcbonito@ucam.edu](mailto:jcbonito@ucam.edu)

Horario de atención: Jueves de 9:00 a 11:00 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dra. Mª Antonia Murcia González.**

Email: [ammurcia@ucam.edu](mailto:ammurcia@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dra. Mª Victoria Palop Montoro**

Email: [mypalop@ucam.edu](mailto:mypalop@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

Esta materia contiene diferentes módulos en los que se aborda el tratamiento de fisioterapia de las patologías más importantes del sistema nervioso central y periférico. El alumno adquirirá conocimientos sobre el abordaje desde la fisioterapia a los pacientes afectados por estos trastornos, desde la realización de una anamnesis, hasta el tratamiento específico de fisioterapia de la patología.

### Brief Description

*This matter contains different modules which deals with the treatment of physiotherapy in the pathologies of central nervous system and peripheral nervous system. The student will acquire knowledge about the approach from physical therapy to patients affected by these disorders from the realization of an anamnesis until the specific treatment of the pathology physiotherapy.*

Fisioterapia en Especialidades Cl - Tlf: (+34) 902 102 101

1

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 538 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

- 1- Conocer e integrar las manifestaciones clínicas, la valoración fisioterápica y el tratamiento de fisioterapia de las patologías en el campo de la neurología.
- 2- Conocer e integrar las manifestaciones clínicas, la valoración fisioterápica y el tratamiento de fisioterapia de los pacientes con alteraciones neurológicas.
- 3- Conocer e integrar las manifestaciones clínicas, la valoración fisioterápica y el tratamiento de fisioterapia del niño y el adulto con alteraciones neurológicas.

## Competencias

### Competencias básicas

(MECES1) Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

(MECES2) Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

(MECES3) Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

(MECES4) Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

(MECES5) Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

2

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 539 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas II

Competencias generales

- (CG5) Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.
- (CG7) Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.
- (CG8) Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.
- (CG9) Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

Competencias transversales

- (CT1) Capacidad de análisis y síntesis.
- (CT6) Resolución de problemas.
- (CT10) Razonamiento crítico.
- (CT12) Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

- (CEM13.1) Identificar la situación del paciente/usuario a través de un diagnóstico de cuidados de fisioterapia, planificando las intervenciones, y evaluando su efectividad en un entorno de trabajo cooperativo con otros profesionales en ciencias de la salud.
- (CEM13.2) Identificar el tratamiento fisioterapéutico más apropiado en los diferentes procesos de alteración, prevención y promoción de la salud así como en los procesos de crecimiento y desarrollo.

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 540 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	42	60 horas (40 %)	
Seminarios-talleres	12		
Tutorías	4		
Evaluación	2		
Estudio personal	62	90 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	18		
Trabajos	10		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*Unidad didáctica I: Fisioterapia infantil y en Neuropediatría.*

Tema 1. Clasificación del niño P.C.I.

- 1.1. PCI. Definición. Factores de riesgo.
- 1.2. Lesiones motoneurona superior.
- 1.3. Lesión ganglios basales.
- 1.4. Lesión cerebelo.
- 1.5. Clasificación PCI según sintomatología.

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 541 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas II

Tema 2. Formas espásticas de la PCI

2.1. Espasticidad. Cuadruplejía espástica. Características, evolución motriz. Objetivos tratamiento de fisioterapia.

2.2. Diplejía espástica. Características, evolución motriz. Objetivos tratamiento de fisioterapia.

2.3. Hemiplejía. Características, evolución motriz. Objetivos tratamiento de fisioterapia.

Tema 3. Ataxia, atetosis, hipotonía y formas mixtas de la PCI.

3.1. Características ataxia, evolución motriz. Objetivos del tratamiento de fisioterapia.

3.2. Características atetosis, evolución motriz. Objetivos del tratamiento de fisioterapia.

3.3. Hipotonía. Características, evolución motriz. Objetivos del tratamiento de fisioterapia.

3.4. Formas mixtas. Características. Objetivos del tratamiento de fisioterapia.

Tema 4. Fisioterapia en la PCI. El niño, sus padres y el fisioterapeuta.

4.1. Tratamiento de fisioterapia de la PCI.

4.2. Complicaciones del tratamiento.

4.3. Relación fisioterapeuta-niño-padres.

Tema 5. Prematureidad.

5.1. Exploración del niño prematuro.

5.2. Factores de riesgo.

5.3. Tratamiento de Fisioterapia.

Tema 6. Espina Bífida.

6.1. Valoración niño con espina bífida.

6.2. Tratamiento de Fisioterapia.

6.3. Pie zambo. Exploración. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 7. Pie zambo

7.1. Características

7.2. Tratamiento de fisioterapia

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 542 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas II

Tema 8. Miopatías.

- 8.1. Clasificación. Formas más frecuentes.
- 8.2. Distrofia muscular de Duchenne. Tratamiento de fisioterapia.
- 8.3. Distrofia de Becker. Tratamiento de fisioterapia.
- 8.4. Distrofia facioescapulohumeral. Tratamiento de fisioterapia.
- 8.5. Distrofia miotónica de Steinert.

Tema 9. Atrofia Espinal Infantil.

- 9.1. Clasificación.
- 9.2. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 10. Síndrome de Down.

- 10.1. Desarrollo motor.
- 10.2. Alteraciones ortopédicas.
- 10.3. Tratamiento de Fisioterapia.

Tema 11. Síndrome de Rett.

- 11.1. Estadios de la enfermedad.
- 11.2. Alteraciones ortopédicas.
- 11.3. Tratamiento de Fisioterapia.

Tema 12. Artrogriposis múltiple congénita.

- 12.1. Formas. Características.
- 12.2. Tratamiento de Fisioterapia.

Tema 13. Parálisis braquial obstétrica.

- 13.1. P.B.O. Clasificación. Evolución motriz.
- 13.2. Tratamiento de Fisioterapia.

Tema 14. Tortícolis muscular congénito. Plagiocefalia.

- 14.1. Tortícolis muscular congénito. Exploración. Tratamiento de fisioterapia.
- 14.2. Plagiocefalia. Signos. Tratamiento preventivo, fisioterapia.

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 543 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas II**

Tema 15. Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes.

15.1. Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 16. Luxación congénita de cadera.

16.1. Exploración.

16.2. Tratamiento de Fisioterapia.

*Unidad didáctica II: Fisioterapia en pacientes adultos con patologías del Sistema Nervioso Central.*

Tema 17. Accidente cerebro vascular.

17.1. Reorganización cerebral.

17.2. Neuroplasticidad.

17.3. Influencia en el tratamiento de fisioterapia y recuperación funcional.

Tema 18. Equilibrio.

18.1. Bipedestación, sedestación y en los traslados corporales.

18.2. Afectación de los órganos del equilibrio.

18.3. Ataxia. Vértigo. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 19. Alteraciones de la marcha normal por causa central.

19.1. Reeduación de la marcha funcional.

19.2. Facilitación de la marcha.

19.3. Escalas de valoración funcional.

Tema 20. Alteraciones de la percepción, la acción y la información sensorial.

20.1. Sistemas sensitivos.

20.2. Origen información sensitiva.

20.3. Receptores y sistemas ascendentes.

20.4. Aspectos terapéuticos.

Tema 21. Heminegligencia y síndrome del empujador.

21.1. Factores predisponentes.

21.2. Tratamiento de Fisioterapia.

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 544 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas II

Tema 22. Alteraciones del habla.

- 22.1. Afasia.
- 22.2. Percepción del habla.
- 22.3. Producción oral.
- 22.4. Factores que influyen en el tratamiento de fisioterapia.
- 22.5. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 23. Traumatismo Craneoencefálico (TCE) en fase aguda.

- 23.1. Tratamiento de fisioterapia en fase aguda.
- 23.2. Tratamiento de fisioterapia ante las secuelas en fase avanzada.

Tema 24. Lesión medular en fase aguda.

- 24.1. Recuerdo histórico.
- 24.2. Fase 1. Tratamiento de fisioterapia.
- 24.3. Fase 2. Tratamiento de fisioterapia.
- 24.4. Fase 3. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 25. Lesión medular

- 25.1. Lesión medular completa. Tratamiento de fisioterapia.
- 25.2. Lesión medular incompleta. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 26. Enfermedades degenerativas.

- 26.1. Esclerosis múltiple. Tratamiento de fisioterapia.
- 26.2. Enfermedad de Parkinson. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 27. Alteraciones de la deglución.

- 27.1. Disfagia.
- 27.2. Actuación fisioterápica en el mando neurológico de la deglución.
- 27.3. Efectos de diferentes patologías del sistema nervioso central y su influencia sobre el mecanismo de la deglución.
- 27.4. Terapia indirecta y directa.

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 545 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas II

Tema 28. Tratamiento del tracto oro-facial.

- 28.1. Criterios clínicos para la observación de la deglución.
- 28.2. Terapia orofacial, ejercicios extra e intraorales para la preparación de las sinergias musculares y facilitación de las diferentes funciones.
- 28.3. Recursos técnicos manuales utilizados en la terapia.
- 28.4. Bases neurofisiológicas.

Tema 29. Transferencias y manejo del paciente neurológico adulto.

- 29.1. Criterios de enseñanza para los familiares, acompañantes, para realizar el manejo del paciente neurológico adulto.

*Unidad didáctica III: Fisioterapia en pacientes adultos con patologías del Sistema Nervioso Periférico.*

Tema 30. Polineuritis.

- 30.1. Polineuropatías.
- 30.2. Síndrome de Guillén Barré.
- 30.3. Tratamiento de fisioterapia.

Tema 31. Lesiones aisladas de nervios periféricos del miembro superior.

- 31.1. Musculatura afectada en cada uno de los nervios afectados.
- 31.2. Evaluación.
- 31.3. Tratamiento de Fisioterapia.

Tema 32. Lesiones aisladas de nervios periféricos del miembro inferior.

- 32.1. Musculatura afectada en cada uno de los nervios afectados.
- 32.2. Evaluación.
- 32.3. Tratamiento de Fisioterapia.

Tema 33. Parálisis Facial. central y periférica.

- 33.1. Evaluación.
- 33.2. Tratamiento fisioterápico.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 546 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad didáctica I: Fisioterapia infantil y en Neuropediatría.*

Seminario 1: Hemiplejía espástica, diplejía espástica, ataxia y atetosis.

Seminario 2: Tetraplejía espástica, hipotonía, formas mixtas. Niños gravemente afectados.

Seminario 3: Miopatías, Síndrome de Rett, Síndrome de Down.

Seminario 4: Tortícolis muscular congénito, PBO, LCC y Pie Zambo.

*Unidad didáctica II: Fisioterapia en pacientes adultos con patologías del Sistema Nervioso Central.*

Seminario 5: Lesión medular completa.

Seminario 6: Parálisis facial y su tratamiento fisioterápico.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con las materias del módulo de Afecciones Médico-Quirúrgicas, y con los contenidos de la materia de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia y con la de Practicum Clínico.

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 65% del total de la nota.

1º Parcial: 35% del total de la nota. Examen tipo test de respuestas múltiples.

2º Parcial: 30% del total de la nota. Examen tipo test de respuestas múltiples.

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 547 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas II

- **Parte práctica:** 25% del total de la nota. Evaluación que será la suma de las calificaciones de la prueba realizada tras cada seminario-taller.
- **Trabajo de tutorías:** 10 % del total de la nota. Se realizará un trabajo audiovisual sobre alguno de los tratamientos realizados en las patologías explicadas en el temario.

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 65% del total de la nota.
- 1º Parcial: 35% del total de la nota. Examen tipo test de respuestas múltiples.
- 2º Parcial: 30% del total de la nota. Examen tipo test de respuestas múltiples.
- **Parte práctica:** 25% del total de la nota. Evaluación continua tras cada
- **Trabajo de tutorías:** 10 % del total de la nota. Se realizará un trabajo audiovisual sobre alguno de los tratamientos realizados en las patologías explicadas en el temario.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 548 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas II**

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Kandel E. Principios de Neurociencias. Ed. Mc. Graw-Hill. 2000 (Temas 17-23, 26-29).
- Paeth B. Experiencias con el Concepto Bobath. Ed. Médica Panamericana. 2ª Edición. 2006 (Temas 17-23, 26-29).
- Perfetti C. El ejercicio terapéutico cognoscitivo para la reeducación motora del hemipléjico adulto. Edika-Med. 1999 (Tema 17).
- Stokes M. Fisioterapia en la rehabilitación neurológica. 2ª edición. Elsevier, 2006 (Temas 17-29).
- Levitt S., Tratamiento de la parálisis cerebral y del retraso moto. Ed. Panamericana, Buenos Aires, 1993 (Temas 1-4).
- Macías Merlo L., Fagoaga Mata J., Fisioterapia en pediatría, Ed. Mc Graw Hill Interamericana. 2002 (Temas 1-16).
- Postiaux, G., Fisioterapia en el niño, Ed. McGraw-Hill Interamericana. 1999 (Temas 1-16).
- Manual de fisioterapia, Neurología, Pediatría y Fisioterapia respiratoria. 2004 (Temas 1-16).
- Cano de la Cuerda R, Collado Vázquez. Neurorrehabilitación, Ed . Panamericana. 2012 (Tema 17-33).

**Bibliografía complementaria**

- Neuroanatomía, texto y atlas en color. Crossman. Ed. Masson. 2002.
- Bobath Concept: Theory and Clinical Practice in Neurological Rehabilitation. Meadows, Lynch. Ed. Wiley-Blackwell. 2009.

Fisioterapia en Especialidades CI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 549 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Fisioterapia en Especialidades Clínicas II

- Bobath B., Bobath K., Desarrollo motor en distintos tipos de parálisis cerebral infantil, Panamericana, Buenos Aires, 1987.
- Le Metayer, M., Reeducción Cerebromotriz del niño pequeño, Masson, Barcelona, 1995.

## Web relacionadas

<http://www.ibita.org>

<http://www.rehabilitacionneurocognitiva.es>

[www.centrobrondo.com.ar](http://www.centrobrondo.com.ar)

## Recomendaciones para el estudio

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos (artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

## Materiales didácticos

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

## Tutorías

### Breve descripción

Durante el desarrollo del curso académico, la materia constará de una serie de tutorías académicas que serán realizadas por cada profesor que imparte docencia. Estas tutorías se

Fisioterapia en Especialidades Cl - Tlf: (+34) 902 102 101

13

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 550 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas II**

impartirán a grupos reducidos en horario de la asignatura, y tendrán como repasar y comentar los temas y los materiales presentados en las clases, además de la presentación y debate respecto a trabajos en grupo.

-Tutoría 1: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca del trabajo a realizar, y complementar los contenidos impartidos por el profesor Dr. Juan Carlos Bonito Gadella; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 2: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases y complementar los contenidos impartidos por la profesora Dra. María Antonia Murcia González; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 3: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases y complementar los contenidos impartidos por el profesor Dr. Rubén Cuesta Barriuso; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 4: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases y complementar los contenidos impartidos por la profesora Dra. María Antonia Murcia González; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 551 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor, y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Fisioterapia en Especialidades Clínicas

### III

#### *Physiotherapy in Clinical Specialities III (Miscellaneous)*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 552 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

## Índice

<b>Fisioterapia en Especialidades Clínicas III (Misceláneas)</b> .....	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>4</b>
<b>Brief Description</b> .....	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>5</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>5</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>5</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>7</b>
<b>Temario</b> .....	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>13</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>14</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>15</b>
<b>Web relacionadas</b> .....	<b>16</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>17</b>
<b>Materiales didácticos</b> .....	<b>17</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>18</b>

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 553 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)

### Fisioterapia en Especialidades Clínicas III (Misceláneas)

Módulo: **Fisioterapia en Especialidades Clínicas.**

Materia: **Fisioterapia en Especialidades Clínicas III.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **6 ECTS.**

Unidad Temporal: **3º curso-2º cuatrimestre.**

Profesora responsable de la asignatura: **Dra. Mª Antonia Murcia González;**

Email: [ammurcia@ucam.edu](mailto:ammurcia@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles de 11.30 a 12.30 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dra. Mª Antonia Murcia González**

Email: [ammurcia@ucam.edu](mailto:ammurcia@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **Dr. D. Daniel Ángel García**

Email: [dangel@ucam.edu](mailto:dangel@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

Esta materia contiene diferentes módulos en los que se aborda el tratamiento de fisioterapia de las patologías más importantes de diversas especialidades como: patología respiratoria, en urología, ginecología y sistema cardiocirculatorio. El alumno adquirirá conocimientos sobre el abordaje desde la fisioterapia a los pacientes afectados por estos trastornos, desde la realización de una anamnesis, hasta el tratamiento específico de fisioterapia de la patología.

### Brief Description

*This matter contains different modules which deals with the treatment of physiotherapy in the most important pathologies of various specialties like; respiratory pathology, urology, gynecology and cardiocirculatory system. The student will acquire knowledge about the approach from physical therapy to patients affected by these disorders from the realization of an anamnesis until the specific treatment of the pathology physiotherapy.*

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 554 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

- 1- Conocer e integrar las manifestaciones clínicas, la valoración fisioterápica y el tratamiento de fisioterapia de las patologías en el campo de la uroginecoloproctología.
- 2- Conocer e integrar las manifestaciones clínicas, la valoración fisioterápica y el tratamiento de fisioterapia de las patologías cardiovasculares.
- 3- Conocer e integrar las manifestaciones clínicas, la valoración fisioterápica y el tratamiento de fisioterapia de las patologías en el aparato respiratorio.
- 4- Conocer e integrar las manifestaciones clínicas, la valoración fisioterápica y el tratamiento de fisioterapia de las patologías en el campo de las alteraciones dérmicas, quemados y amputados.
- 5- Comprender e integrar las manifestaciones clínicas, la valoración fisioterápica y el tratamiento de fisioterapia de las patologías en el politraumatizado y en el paciente en UCI.

## Competencias

### Competencias Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 555 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)**

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias Generales**

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.

CG8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.

CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

**Competencias transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT2. Capacidad de organización y planificación.

CT6. Resolución de problemas.

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

**Competencias específicas**

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 556 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)**

CEM13.1. Identificar la situación del paciente/usuario a través de un diagnóstico de cuidados de fisioterapia, planificando las intervenciones, y evaluando su efectividad en un entorno de trabajo cooperativo con otros profesionales en ciencias de la salud.

CEM13.2. Identificar el tratamiento fisioterapéutico más apropiado en los diferentes procesos de alteración, prevención y promoción de la salud así como en los procesos de crecimiento y desarrollo.

CEM13.3. Conocer y aplicar las guías de buena práctica clínica.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	34	60 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	6		
Seminarios/Talleres	12		
Tutorías	5		
Evaluación	3		
Estudio personal	60	90 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	30		
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

*UNIDAD DIDÁCTICA I: Fisioterapia en Uroginecoloproctología.*

Tema 1. El embarazo.

1.1. Alteraciones.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 557 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)

1.2. Prevención de patologías.

1.3. Tratamiento de patologías.

Tema 2. Nutrición durante el embarazo

2.1. Introducción.

2.2. Cambios hormonales y metabólicos que se producen durante la gestación.

2.3. Importancia de la Nutrición durante el embarazo.

2.4. Requerimientos de energía y macronutrientes durante la gestación.

2.5. Requerimientos de minerales durante la gestación.

2.6. Requerimientos de vitaminas durante la gestación.

2.7. Consejo dietético.

2.8. Embarazo en situaciones especiales

2.9. Riesgos nutricionales durante el embarazo

Tema 3. Parto y Post-parto.

3.1. Tratamiento de fisioterapia.

3.2. Prevención Incontinencia Urinaria.

Tema 4. Incontinencia Urinaria.

4.1. Clasificación.

Tema 5. Incontinencia Urinaria

5.1. Exploración.

5.2. Tratamiento de Fisioterapia.

Tema 6. Incontinencia Urinaria en los problemas de próstata.

6.1. Fisioterapia en la incontinencia urinaria tras la cirugía por Hiperplasia benigna de próstata.

6.2. Fisioterapia en la incontinencia urinaria tras la cirugía del cáncer de próstata.

Tema 7. Incontinencia Fecal.

7.1. Exploración.

7.2. Fisioterapia en la incontinencia fecal y a gases.

7.3. Fisioterapia en el estreñimiento distal.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 558 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)

Tema 8. Enuresis y Encopresis.

8.1. Fisioterapia en la enuresis.

8.2. Fisioterapia en la encopresis.

UNIDAD DIDÁCTICA II: Fisioterapia en la patología cardiovascular.

Tema 9: Fisioterapia en la cardiopatía isquémica: Ángor e infarto agudo de miocardio.

9.1. Enfermedad coronaria: etiología, patogénesis, manifestaciones clínicas, diagnóstico, prevención y tratamiento.

9.2. Rehabilitación cardíaca: definición, objetivos, indicaciones y contraindicaciones.

9.3. Protocolo de actuación multidisciplinar en cardiopatías isquémicas.

9.4. Clasificación pronóstico del paciente cardiopata: estratificación del riesgo.

9.5. Fases del programa de rehabilitación cardíaca: características de las sesiones, metodología y material necesario.

9.6. Intervención fisioterápica en cada fase del programa de rehabilitación cardíaca: integración de planificaciones y periodización.

Tema 10: Fisioterapia en la cirugía cardíaca y vascular.

10.1. Cirugía cardíaca: definición y datos históricos de aparición.

10.2. Papel del fisioterapeuta en el servicio de cirugía cardiaca y protocolo de actuación multidisciplinar.

10.3. Fisioterapia en el preoperatorio: objetivos y tratamiento.

10.4. Fisioterapia en las distintas fases del postoperatorio: objetivos y tratamiento.

10.5. Recomendaciones tras el alta hospitalaria y premisas para la correcta ejecución del ejercicio físico.

Tema 11: Fisioterapia en la patología arterial periférica.

11.1. Arteriopatías funcionales: definición, localización, prevención y tratamiento fisioterápico.

11.2. Arteriopatías orgánicas: definición, tipos, prevención y tratamiento fisioterápico.

11.3. Arteriopatías mecánicas: definición, tipos, prevención y tratamiento fisioterápico.

Tema 12: Fisioterapia en la patología venosa periférica.

12.1. Características del sistema venoso.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 559 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)**

12.2. Insuficiencia venosa superficial o varices: definición, etiología y tratamiento.

12.3. Trombosis venosa profunda: definición, etiología, sintomatología, medidas preventivas y tratamiento.

12.4. Flebitis: definición, etiología, sintomatología, medidas preventivas y tratamiento.

12.5. Tratamiento fisioterápico en las alteraciones del retorno venoso: objetivos, características, técnicas de fisioterapia y consejos de higiene.

Tema 13: Fisioterapia en el edema linfático (I).

13.1. El edema: definición, etiología, patogénesis y mecanismos de compensación.

13.2. El linfedema: definición, etiología, patogénesis y mecanismos de compensación.

13.3. Recuerdo anatomofisiológico del sistema linfático y de las líneas divisorias linfáticas.

13.4. Clasificación de los tipos de linfedema: etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico etiológico y diferencial, métodos de medición y principales complicaciones.

13.5. Valoración del paciente: anamnesis, exploración física y pruebas complementarias.

Tema 14: Fisioterapia en el edema linfático (II).

14.1. Tratamiento fisioterápico del linfedema: terapia física compleja y otras terapias en estudio.

14.2. Descripción y evidencia científica de cada componente terapéutico.

14.3. Medidas de prevención del linfedema.

14.4. Cinesiterapia específica del linfedema y su evidencia científica.

*UNIDAD DIDÁCTICA III: Fisioterapia respiratoria*

Tema 15: Fisioterapia respiratoria en síndromes obstructivos.

15.1. Bronquitis crónica.

15.2. Enfisema pulmonar.

15.3. Bronquiectasia.

15.4. Asma.

Tema 16: Fisioterapia en la Fibrosis Quística.

16.1. Concepto.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 560 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)**

16.2. Tratamiento de fisioterapia respiratoria.

Tema 17: Fisioterapia respiratoria en síndromes restrictivos.

17.1. Pleuritis.

Tema 18: Fisioterapia enfermedades inflamatorias e infecciosas del aparato respiratorio.

18.1. Fisioterapia en las neumonías

18.2. Fisioterapia en la Tuberculosis

Tema 19: Fisioterapia respiratoria preoperatoria y postoperatoria en cirugía torácica y abdominal.

19.1. Fisioterapia en cirugía torácica

19.2. Fisioterapia en cirugía abdominal

Tema 20: Fisioterapia en cirugía pulmonar.

20.1. Introducción

20.2. Indicaciones

20.3. Tratamiento fisioterapéutico pretransplante

20.4. Tratamiento fisioterapéutico postransplante

Tema 21: Fisioterapia y cuidados respiratorios en Unidades de Reanimación y Cuidados Intensivos.

21.1. Particularidades del atendimento en UCI

21.2. Ventilación mecánica

21.3. Objetivos del tratamiento fisioterapéutico

21.4. Tratamiento fisioterapéutico de pacientes no intubados

21.5. Tratamiento fisioterapéutico de pacientes intubados

*UNIDAD DIDÁCTICA IV: Otras especialidades*

Tema 22: Tratamiento fisioterápico en las lesiones de la piel.

22.1. Cicatriz: Definición, fases del proceso de cicatrización, valoración y clasificación.

22.2. Tratamiento de la cicatriz: Objetivos y tratamiento fisioterápico.

22.3. Cicatrices patológicas: Abordaje por parte del fisioterapeuta.

22.4. Úlceras por presión: Prevención y tratamiento.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 561 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)

Tema 23: Grandes quemados I.

- 23.1. Quemadura: Definición, etiología y epidemiología.
- 23.2. Clasificación de las quemaduras.
- 23.3. Escalas de valoración de la gravedad según profundidad y extensión.

Tema 24: Grandes quemados II.

- 24.1. Pronóstico y objetivos del tratamiento.
- 24.2. Fases del tratamiento fisioterápico.

Tema 25: Fisioterapia en amputados.

- 25.1. Consideraciones generales
- 25.2. Causas de amputación
- 25.3. Niveles de amputación
- 25.4. Formas y características del muñón
- 25.5. Objetivos del tratamiento fisioterapéutico
- 25.6. Valoración de fisioterapia
- 25.7. Tratamiento fisioterapéutico preoperatorio y postoperatorio

Tema 26: Fisioterapia en el pacientes politraumatizados y en UCI.

- 26.1. Definición: politraumatizado y UCI.
- 26.2. Tipos de escalas de valoración de la gravedad.
- 26.3. Objetivos de enfoque del tratamiento.
- 26.4. Tratamiento fisioterápico en traumatismo cráneo-encefálico.
- 26.5. Tratamiento fisioterápico en traumatismo torácico.
- 26.6. Tratamiento fisioterápico en traumatismo abdominal.
- 26.7. Tratamiento fisioterápico en politraumatizado.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 562 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Programa de la enseñanza práctica y de seminarios/talleres**

*UNIDAD DIDÁCTICA I: Fisioterapia en Uroginecoloproctología.*

Seminario/Taller 1: Embarazo, Incontinencia Urinaria en la mujer.

Seminario/Taller 2: Incontinencia Urinaria en los problemas de próstata. Incontinencia Fecal.

*UNIDAD DIDÁCTICA II: Fisioterapia en patología cardiovascular.*

Seminario/Taller 3: Valoración y tratamiento del edema linfático.

*UNIDAD DIDÁCTICA III: Fisioterapia respiratoria*

Seminario/Taller 4: Fisioterapia en síndromes obstructivos y restrictivos.

Seminario/Taller 5: Fisioterapia respiratoria en cirugía torácica, abdominal y pulmonar.

*UNIDAD DIDÁCTICA IV: Otras especialidades*

Seminario/Taller 6: Tratamiento de la cicatriz.

Clase teórico-práctica 1: Principios del tratamiento y vendaje de muñón largo

Clase teórico-práctica 2: Masaje de desensibilización y vendaje de muñón corto.

Clase teórico-práctica 3: Ejercicios de tonificación, equilibrio y reentrenamiento de la marcha.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con las materias del módulo de Afecciones Médico-Quirúrgicas, y con los contenidos de la materia de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI, y con la de Practicum Clínico III.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 563 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

### Convocatoria de Febrero/Junio:

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.

1º Parcial: 30% de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

2º parcial: 30% de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

- **Parte práctica:** 15% del total de la nota (Se evaluará mediante una prueba práctica sobre el contenido de los seminarios teórico-prácticos).

- **Seminarios/Talleres:** 25% del total de la nota (Se evaluará mediante un examen escrito sobre un caso clínico que el alumno/a resolverá durante los seminarios/talleres).

### Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 60% del total de la nota.

1º Parcial: 30% de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

2º parcial: 30% de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

- **Parte práctica:** 15% del total de la nota (Se evaluará mediante una prueba práctica sobre el contenido de los seminarios teórico-prácticos).

- **Seminarios/Talleres:** 25% del total de la nota (Se evaluará mediante un examen escrito sobre cada uno de los casos clínicos desarrollados durante los seminarios/talleres).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 564 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)**

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,69 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Calais-Germain B. El periné femenino y el parto. Barcelona: Ed. La Liebre de marzo; 2006 (Tema 1, Tema 3, Tema 4, Tema 5, Tema 6, Tema 7, Tema 8).
- Dacos JP, Van Bellinghem C. Vademecum de Kinesiología y reeducación funcional: técnicas, patologías e indicaciones de tratamiento. 4ª ed. Buenos Aires: Ed. El Ateneo; 2000 (Tema 22-24, Tema 26).
- Ferrandez JC, Theys S, Bouchet JY. Reeducación de los edemas de los miembros inferiores. Ed. Masson, Barcelona, 2002 (Tema 12, Tema 13, Tema 14).
- Grosse D, Sengler J. Reeducación del periné. Barcelona: Ed. Masson; 2001(Tema 1, Tema 3, Tema 4, Tema 5, Tema 6, Tema 7, Tema 8).
- Maroto Montero JM, De Pablo Zarzoso C, Artiago Ramírez R, Morales Durán MD. Rehabilitación cardíaca. Editorial Olalla;1999 (Tema 9, Tema 10).

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 565 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)

- Pellicer Alonso M. Fisioterapia del aparato cardiovascular. Editorial Rústica, 2007 (Temas 9-12).
- Stephenson R, O'connor L. Fisioterapia en Obstetricia y Ginecología. Madrid: Ed. Mc GrawHill-Interamericana; 2003(Tema 1, Tema 3, Tema 4, Tema 5, Tema 6, Tema 7, Tema 8).
- Valenza, G; González, L; Yuste, MJ. Manual de fisioterapia respiratoria y cardiaca. Ed. Síntesis, Madrid, 2005. (Tema 15, Tema 16).

**Bibliografía complementaria**

- Andrades P, Benitez S, Prado A. Recomendaciones para el manejo de cicatrices hipertróficas y queloides. Rev Chil Cir. 2006 Abr; 58(2):78-88.
- Bent A, Ostergard D, Cundiff G, Swift S. Urología y disfunción del suelo pélvico. México: Ed. Mc Graw Hill; 2004.
- Caufriez M. Gimnastique Abdominale Hipopressive. Bruxelles; 1997.
- Lymphoedema Framework. Best practice for the management of lymphoedema. International Consensus. London: MEP Ltd, 2006.
- Maroto Montero JM, Artigao Ramirez R, Morales Durán MD, Zarzosa CP, Abraira V. Rehabilitación cardíaca en pacientes con infarto de miocardio. Resultados tras 10 años de seguimiento. Rev Esp Cardiol. 2005; 58(10):1181-7.
- Nicquet A, Mitz V. Rehabilitación y cicatriz. Encycl. Med Chir. Kinesiterapia.1989; 26-280-A-10.
- Net À, Marruecos-Sant L (eds). El paciente politraumatizado. Springer. Barcelona; 2001.
- Rivero, M. (2003). *Nuevo manual de Dietética y Nutrición*. Madrid: Ediciones. Mundi-Prensa.
- Salas Salvado. (2004). *Nutrición y Dietética Clínica*. Barcelona: Ediciones Masson.
- Sijmonsma J. Taping Neuro Muscular Manual. Portugal: Ed. Aneid Press; 2007.

**Web relacionadas**

[www.dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=647939](http://www.dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=647939)

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 566 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas)

- [www.susmedicos.com/art\\_incontinencia\\_urinaria\\_femenina.htm](http://www.susmedicos.com/art_incontinencia_urinaria_femenina.htm)
- [www.perdidasdeorina.com/Templates/ivesfuerzo.htm](http://www.perdidasdeorina.com/Templates/ivesfuerzo.htm)
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0211563805734416>
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048712010001192>
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0211563809000078>
- <http://www.uax.es/publicacion/la-fisioterapia-en-el-tratamiento-del-linfedema-asociado-a-mastectomia.pdf>
- <http://www.elsevier.es/es-revista-rehabilitacion-120-articulo-linfedema-diagnostico-diferencial-pruebas-complementarias-13156037>
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048712010001180>
- <http://www.cancer.gov/espanol/cancer/tratamiento/efectos-secundarios/linfedema/linfedema-pdq>
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0211563808000229>

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos.
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre. También se notificará cualquier modificación del horario de teoría o práctica que pudiera ser necesario durante el desarrollo de las clases.

**Materiales didácticos**

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

Fisioterapia en especialidades clínicas III (misceláneas) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 567 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

### Tutorías

-Tutoría 1: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas 1-8; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 2: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas 9-14; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 3: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas 15-17; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 4: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas 18-20 y 24; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 5: Se realizará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas, problemas planteados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas 21-24; así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 568 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

Fisioterapia en especialidades clínicas IV

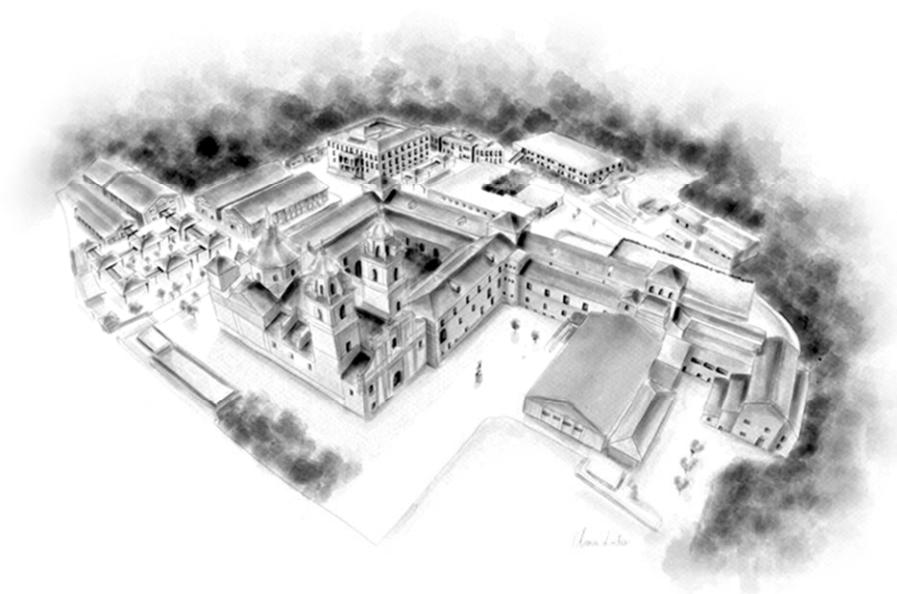
(Geriatría)

Physiotherapy in Clinical Specialities IV

(Geriatrics)

*Grado en Fisioterapia*

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 569 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

**Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) ..... ¡Error! Marcador no definido.**

**Breve descripción de la asignatura .....4**

**Requisitos Previos .....5**

**Objetivos .....5**

**Competencias .....5**

**Metodología .....7**

**Temario.....7**

**Relación con otras materias .....10**

**Sistema de evaluación .....10**

**Bibliografía y fuentes de referencia .....12**

**Web relacionadas .....14**

**Recomendaciones para el estudio.....14**

**Materiales didácticos .....14**

**Tutorías .....15**

---

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 570 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

### Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría)

Módulo: **Fisioterapia en especialidades clínicas.**

Materia: **Fisioterapia en especialidades clínicas IV.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **4.5 ECTS.**

Unidad Temporal: **3er curso-2º cuatrimestre.**

Profesor/a responsable de la asignatura: **Dña. María del Carmen Sáez Tovar**

Email: [mdcsaez@ucam.edu](mailto:mdcsaez@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: **Viernes de 9.00 a 11.00h**

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dra. Mª Antonia Murcia González**

Email: [ammurcia@ucam.edu](mailto:ammurcia@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a del semestre: **D. Daniel Ángel García**

Email: [dangel@ucam.edu](mailto:dangel@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La asignatura de Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV forma parte del módulo de Fisioterapia en Especialidades Clínicas.

En esta asignatura se abordan los temas relacionados con las patologías prevalentes en las personas mayores y la valoración y tratamiento fisioterapéutico correspondiente. Se describen los instrumentos estandarizados y comúnmente utilizados en la valoración del anciano, dando especial énfasis a la valoración de la marcha y el tratamiento de patologías prevalentes, tales como Parkinson, Alzheimer e Inmovilismo. También se enfoca la importancia de la actividad física como medida preventiva en esta población, así como la utilización del medio acuático como alternativa terapéutica.

### Brief Description

The discipline of Physiotherapy in Clinical Specialties IV comprises of the module of Physiotherapy in Clinical Specialties.

Aspects related to the prevalent pathologies in the elderly and the valuation and corresponding physiotherapy are approached. The standardized instruments and commonly used in the assessment of the elderly are described, focusing evaluation of the gait. Prevalent diseases, such as Parkinson's,

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 571 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV (Geriatría)**

Alzheimer's and immobility syndrome disease are addressed from the point of view of physical therapy. Also focuses the importance of physical activity as a preventive measure in this population, as well as the use of the aquatic environment as alternative therapy.

**Requisitos Previos**

No hay requisitos previos

**Objetivos**

1. Aprender a valorar de forma global, desde el campo de la fisioterapia, al mayor utilizando diferentes herramientas para ello.
1. Conocer la forma de intervención de la fisioterapia en los principales síndromes y enfermedades del mayor así como en su discapacidad.
2. Conocer el papel de la fisioterapia a nivel preventivo en el mayor.

**Competencias**

Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 572 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

### Competencias generales

CG7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.

CG8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.

CG9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

### Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT8. Trabajo en equipo.

CT9. Habilidades en las relaciones interpersonales.

CT12. Aprendizaje autónomo.

### Competencias específicas

CEM13.1. Identificar la situación del paciente/usuario a través de un diagnóstico de cuidados de fisioterapia, planificando las intervenciones, y evaluando su efectividad en un entorno de trabajo cooperativo con otros profesionales en ciencias de la salud.

CEM13.2. Identificar el tratamiento fisioterapéutico más apropiado en los diferentes procesos de alteración, prevención y promoción de la salud así como en los procesos de crecimiento y desarrollo.

CEM13.3. Conocer y aplicar las guías de buena práctica clínica.

---

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 573 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases en aula	15	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	20		
Seminarios-talleres	3		
Tutorías	4		
Evaluación	3		
Estudio personal	50	67,5 horas (60 %)	
Lectura y búsqueda de información	17.5		
<b>TOTAL</b>	<b>112,2</b>	<b>45,0</b>	<b>67,5</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

*UNIDAD DIDÁCTICA I: Fisioterapia, discapacidad y dependencia en el mayor.*

Tema 1. Fisioterapia en geriatría

- 1.1. Principios generales.
- 1.2. Necesidad y desarrollo de los principios rehabilitadores en el anciano.

Tema 2. Valoración del paciente geriátrico

- 2.1. Niveles de actuación
- 2.2. Escalas de valoración geriátrica

Tema 3. Fisioterapia, fragilidad y dependencia en el mayor

- 3.1. Concepto y valoración de la fragilidad y dependencia
- 3.2. Niveles de actuación.

Tema 4. La marcha en el anciano

---

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 574 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV (Geriatría)

- 4.1. Valoración funcional
- 4.2. Características y tipos de marcha
- 4.3. Reeduación de la marcha

*UNIDAD DIDÁCTICA II: Fisioterapia en los síndromes geriátricos.*

- Tema 5. El equilibrio en el anciano
- 5.1. Envejecimiento de las funciones del equilibrio
  - 5.2. Valoración
  - 5.3. Niveles de actuación.

- Tema 6. El inmovilismo en el anciano
- 6.1. Concepto
  - 6.2. Niveles de actuación

*UNIDAD DIDÁCTICA III: Fisioterapia en enfermedades prevalentes en el mayor.*

- Tema 7. Fisioterapia en la demencia
- 7.1. Enfermedad de Alzheimer
  - 7.2. Concepto
  - 7.3. Tratamiento
- Tema 8. La Enfermedad de Parkinson y Parkinsonismo en el mayor
- 8.1. Concepto.
  - 8.2. Valoración
  - 8.3. Tratamiento fisioterapéutico

- Tema 9. El anciano fracturado
- 9.1. Fractura de cadera
  - 9.2. Pauta preoperatoria y postoperatoria
  - 9.3. Artroplastias de cadera.

- Tema 10. El anciano fracturado
- 10.1. Fractura de Colles: concepto, fisioterapia y complicaciones
  - 10.2. Fractura subcapital de húmero: concepto y fisioterapia. Tratamiento.

*UNIDAD DIDÁCTICA IV: Fisioterapia preventiva y ejercicio físico en el mayor.*

- Tema 11. Prevención de caídas

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 575 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV (Geriatría)**

11.1. Prevención primaria, secundaria y terciaria

11.2. Síndrome post-caída

11.3. Actuación en fisioterapia

11.4. Test de valoración.

Tema 12. La fisioterapia como medida de prevención en geriatría

12.1. La actividad física y deportiva en geriatría

12.2. Revitalización.

Tema 13. Balneoterapia y nuestros mayores

13.1. Introducción

13.2. Fisioterapia.

Tema 14. Programa de asistencia fisioterápica a Residencias de la Tercera Edad

14.1. Rol del fisioterapeuta en las residencias

14.3. Psicomotricidad en el adulto mayor

**Programa de la enseñanza práctica**

Clase teórico-práctica 1. Valoración del paciente geriátrico: valoración clínica y funcional.

Clase teórico-práctica 2. Síndrome de inmovilidad (I): cambios posturales y transferencias.

Clase teórico-práctica 3. Síndrome de inmovilidad (II): ejercicios de independencia en cama, ejercicios en sedestación y bipedestación, reeducación de la marcha y entrenamiento de las reacciones de protección.

Clase teórico-práctica 4. Ayudas técnicas de movilidad: silla de ruedas, platillo de transferencia, tablas de elevación y la grúa.

Clase teórico-práctica 5. Gerontogimnasia: Principios de aplicación y puesta en marcha.

Clase teórico-práctica 6. Seminario de discusión y evaluación de contenidos prácticos adquiridos.

Clase teórico-práctica 7. Fisioterapia en la enfermedad de Parkinson (I): ejercicios de coordinación, equilibrio y marcha, trabajo de giros y braceo y entrenamiento para levantarse tras una caída.

Clase teórico-práctica 8. Fisioterapia en la enfermedad de Parkinson (II): estiramientos, masaje facial, ejercicios de mímica facial y ejercicios respiratorios.

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 576 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV (Geriatría)**

Clase teórico-práctica 9. Fisioterapia en post-fractura de cadera: higiene postural, ejercicios respiratorios, cinesiterapia para miembro afecto y sano, entrenamiento de la marcha con ayudas técnicas y orientaciones para AVD's.

Clase teórico-práctica 10. Fisioterapia en el manejo del estreñimiento y la disfagia: reeducación diafragmática y masaje abdominal básico y maniobras específicas; ejercicios para la movilidad orofaríngea, técnicas de estimulación sensitiva y maniobras deglutorias específicas.

Clase teórico-práctica 11. Seminario de discusión y evaluación de contenidos prácticos adquiridos.

Seminario-taller 1. Desarrollo de casos clínicos (I): planificación de objetivos e intervenciones.

Seminario-taller 2. Desarrollo de casos clínicos (II): puesta en marcha de la intervención propuesta.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con el resto de materias que pertenecen al módulo de Fisioterapia en Especialidades Clínicas. Para facilitar la comprensión del contenido de esta materia es necesaria la formación en determinadas materias de carácter básico como las que se engloban en el módulo de Afecciones médico-quirúrgicas (Afecciones Médico-Quirúrgicas I, II y III).

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

**Convocatoria de Febrero/Junio:**

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota. Siendo:

1º parcial: 20% del total de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

2º parcial: 20% del total de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 577 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV (Geriatría)

- **Parte práctica:** 40% del total de la nota (Se evaluará mediante una prueba práctica sobre el contenido de las clases teórico-prácticas).

-**Seminarios/Talleres:** 20% del total de la nota (Se evaluará mediante el desarrollo de un caso clínico que el alumno/a resolverá durante los seminarios/talleres).

Convocatoria de Septiembre:

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

- **Parte práctica:** 40% del total de la nota (Se evaluará mediante una prueba práctica sobre el contenido de las clases teórico-prácticas).

-**Seminarios/Talleres:** 20% del total de la nota (Se evaluará mediante el desarrollo de un caso clínico que el alumno/a resolverá durante los seminarios/talleres).

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumnos tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,99 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,99 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 578 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV (Geriatría)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Atkinson K, Coutts F, Hassenkamp AM. Fisioterapia en Ortopedia. Un enfoque basado en la resolución de problemas. 2ª edición. Madrid: Elsevier España, 2007.
- Asencio, Gerard et al. La marcha humana, la carrera y el salto: biomecánica, exploraciones, normas y alteraciones. Barcelona: Editorial Masson, 2002.
- Ayudas técnicas para la marcha en el paciente geriátrico. Gutiérrez-Morano P, Basilio-Fernández G, Basilio-Fernández B, Fernández-Seguí L, Gallego V, Escamilla E. El Peu 2004; 24(4): 204-209.
- Cabañas Elías J, Abello Giraldo VM. Guía de rehabilitación en pacientes geriátricos. Edika Med, 2008.
- Carmenaty Díaz I, Soler Orozco L. Evaluación funcional del anciano. Rev Cubana Enfermer 2002;18(3):184-8.
- Consenso Español sobre demencias. Sociedad Española de Psiquiatría (SEP) y la Sociedad Española de Psicogeriatría (SEPG); 2005.
- Chouza Insua M, Raposo Vidal I, Fernández Cervantes R, González Doniz L, Martínez Rodríguez A, Fernández García MA. Protocolo de Fisioterapia en el paciente parkinsoniano. Fisioterapia 2001; 23 (4): 1991-1999.
- Cudeiro Mazaira FJ. Reeducción funcional en la enfermedad de Parkinson. Una introducción a las terapias de apoyo. Barcelona: Elsevier España, 2008.
- Daza Lesmes, Javier. Evaluación clínico-funcional del movimiento corporal humano. Bogotá: Editorial medica internacional, 2007.
- Ehmer, Bernhard. Fisioterapia en Ortopedia y Traumatología. 2ª edición. Madrid: MacGrill Hill Interamericana, 2005.
- Gagey, Pierre-Marie; Weber Bernard. Posturología. Regulación y alteraciones de la bipedestación. Ed. Masson, 2001.
- González Mas R. Rehabilitación médica de ancianos. Barcelona. Ed. Masson. 1995.
- García-Núñez JA, Morales-González JM. Psicomotricidad y ancianidad: Un programa de estimulación psicomotriz en la tercera edad. Madrid. Ed. CEPE. 2003.
- Horak FB. Postural orientation and equilibrium: what do we need to know about neural control of balance to prevent falls? Age and Ageing 2006; 35(Suppl 2): ii7-ii11.
- Seco-Calvo J, Gago-Fernández I. Eficacia de un programa intensivo y continuado de fisioterapia para la mejoría clínica en pacientes con enfermedad de Parkinson. Fisioterapia. 2010; 32: 208-16.
- Kisner C, Colby LA. Ejercicio terapéutico. Fundamentos y Técnicas. Barcelona: Editorial Paidotribo, 2005.
- Libro blanco de la dependencia. Ministerio de Trabajo y asuntos sociales. Disponible en: <http://www.imserso.es/InterPresent1/groups/imserso/documents/binario/libroblanco.pdf>

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 579 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV (Geriatría)

- Manual de uso para el empleo del baremo de valoración de la dependencia (BVD). Dirigido a profesionales valoradores. Disponible en: <http://www.imsersomayores.csic.es/documentos/documentos/mtasmanualusobaremo-01.pdf>
- Martín, MV. Complicaciones respiratorias en el paciente inmovilizado: prevención y tratamiento. JANO 2007; 6-12 Abril.
- Manual de Buenas Prácticas en Residencias para Personas Mayores. Asociación Edad Dorada Mensajeros de la Paz Murcia. Febrero 2010.
- Martínez-Galán I, Romay-Barrero H. Balneoterapia en Geriatría. Fisioterapia. 2008;30(3):152-61.
- Perlado F. Valoración geriátrica. Rev Esp Geriatr Gerontol 2001;36 (S5):25-31.
- Palazón García R, Gómez del Monte C, Cantero Garlito PA, Cabañas Elías J, Berrocal Sánchez I. Protocolo terapéutico en la enfermedad de Parkinson. Rehabilitación 2001;35(3):175-178.
- Timiras PS. Bases fisiológicas del envejecimiento. Madrid. Ed. Masson. 1997.
- Wilmore JH, Costill DL. Fisiología del esfuerzo y del deporte. 5ª Edición. Madrid. Ed. Paidotribo. 2001.
- Vázquez Gallego, J; León Marcano, S; Gassó Beneito, C; Lata Caneda, C. Manual de rehabilitación en Geriatría. Madrid: Mandala ediciones, 1995.

**Bibliografía complementaria**

- Andrade EL, Matsudo SMM, Matsudo, VKR, Araujo TL. Body mass index and neuromotor performance in elderly women. In: Proceedings International Pre-Olympic Congress, Physical activity sport and health, Dallas, 1996.
- Armijo M. Aguas minerales y minero-medicinales. En: Armijo M, San Martín J, editores. Curas balnearias y climáticas. Madrid: Complutense; 1994. p. 11 -6.
- Campilondo, Andres. Automatismo de fondo. In: Biomecanica y anatomía funcional. Universidad de Buenos Aires.
- Chung JCC, Lai CKY, Chung PMB, French HP. Snoezelen para la demencia (Revisión Cochrane traducida). En: La Biblioteca Cochrane Plus, 2008 Número 2. Oxford: Update Software Ltd. Disponible en: <http://www.update-software.com>.
- Da Silva Z.A, Gómez A. Morbilidad, factores de riesgo y consecuencias de las caídas en el anciano. Fisioterapia 2008;30 (3):142-151.
- Dock J, Henderson N, Price R. Exercise and Bone Mineral Density in Mature female athletes. Med. Sci. Sports Exerc. 1997; 29 (3): 291-296.
- Fried LP, Herdman SJ, Kuhn KE, Rubin G, Turano K. Preclinical disability. Hypotheses about the bottom of the iceberg. J Aging Health 1991; 3:285-300.
- Hoppenfeld S. Exploración física de la columna vertebral y las extremidades. México: Editorial El manual moderno, 1999.
- Instituto de Información Sanitaria. Estadísticas comentadas: La atención a la fractura de cadera en los hospitales del SNS [Publicación en internet]. Madrid: Ministerio de Sanidad y Política Social; 2010. Disponible en: <http://www.msps.es/estadEstudios/estadisticas/cmbdhome.htm>
- Lázaro M, Cuesta F, León A, Sánchez C, Feijoo R, Montiel M, Ribera J.M. Valor de la posturografía en ancianos con caídas de repetición. Medicina Clínica 2005;124(6):207-210.

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYy</b>		Página: 580 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYy</b>			

Fisioterapia en Especialidades Clínicas IV (Geriatría)

- Lázaro M, González A, González E. Caídas y osteoporosis. Revista española de geriatría y gerontología 2008;43(5):330-3.
- Neira M, Rodríguez-Mañas L. Caídas repetidas en el medio residencial. Revista española de geriatría y gerontología 2006;41(4):201-6.
- Ortega Vázquez, G. Guías de implantación. Intervenciones no farmacológicas: Reeduación psicomotriz (2011): Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad.
- Patricio Fuentes G, Andrea Slachevsky Ch. Enfermedad de Alzheimer: Actualización en terapia farmacológica. Rev Méd Chil 2005; 133: 224-30.
- Parreño Rodríguez JR. Rehabilitación en geriatría. Madrid. Ed. Editores Médicos. 1999.
- Rio V. Manual práctico de psicomotricidad para personas mayores. Madrid. Ed. Dilema. 2004.
- Serra JA, Garrido G, Vidán M, Marañón E, Brañas F, Ortiz J. Epidemiología de la fractura de cadera en ancianos en España. An Med Interna 2002; 19: 389-395.
- Souza da Luz L, Maisonnave Raffone A, Kaempf de Oliveira R, P. J. Delgado Serrano. Evaluación de la fisioterapia precoz en las fracturas de la extremidad distal del radio tratadas mediante placa volar de ángulo fijo. Trauma Fund MAPFRE 2008; 20 (1):29-37.
- Texto íntegro de la Ley de la dependencia. Disponible en: <http://www.imsersomayores.csic.es/documentos/legislacion/normas/doc-3383.pdf>
- Valero, A. Síndrome de inmovilidad: fisioterapia en el domicilio. JANO 2006, 2-8 Junio.

**Web relacionadas**

Portal mayores. Disponible en: <http://www.imsersomayores.csic.esm>

**Recomendaciones para el estudio**

Se recomienda a los alumnos el acceso sistemático del campus virtual pues a través del mismo se facilitará información y material de apoyo para su estudio. Utilizaremos los siguientes campos:

- Recursos: en esta ventana, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos y prácticos expuestos en el aula, mayoritariamente en formato pdf, así como cualquier material accesorio que el profesor considere oportuno para facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos (artículos científicos, vídeos, plantillas, guías, etcétera).
- Anuncios: en este apartado del campus virtual los profesores proporcionarán información relacionada con la organización y desarrollo de la asignatura a lo largo del cuatrimestre, tal como convocatorias de exámenes y calificaciones de los mismos.

**Materiales didácticos**

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYy		Página: 581 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYy			

## Tutorías

### Breve descripción

La asignatura tiene 4 horas de tutorías académicas que serán organizadas de la siguiente manera:

-Tutoría 1: Se realizará un seminario en grupo orientado a la lectura crítica de un artículo científico (en inglés) relacionado con la asignatura. Los alumnos deben leer el artículo y extraer la información relevante del mismo, tales como: objetivo del estudio, tipos de participantes, intervenciones aplicadas, medidas de resultados y resultados principales. Esta información será registrada en una hoja específica, diseñada para ello, y entregada al final de la tutoría al profesor correspondiente.

-Tutoría 2: Esta tutoría será orientada a aclarar dudas y problemas planteados en las clases sobre los contenidos de los temas 1 al 6. Se realizará un grupo de discusión entre los alumnos sobre los temas citados anteriormente, y se pedirá a los mismos que elaboren un pequeño resumen sobre los puntos clave de cada tema.

-Tutoría 3: Se realizará un seminario en grupo orientado a la lectura crítica de un artículo científico (en inglés) relacionado con la asignatura. Los alumnos deben leer el artículo y extraer la información relevante del mismo, tales como: objetivo del estudio, tipos de participantes, intervenciones aplicadas, medidas de resultados y resultados principales. Esta información será registrada en una hoja específica, diseñada para ello, y entregada al final de la tutoría al profesor correspondiente.

-Tutoría 4: Esta tutoría será orientada a aclarar dudas y problemas planteados en las clases sobre los contenidos de los temas 7 al 14. Se realizará un grupo de discusión entre los alumnos sobre los temas citados anteriormente, y se pedirá a los mismos que elaboren un pequeño resumen sobre los puntos clave de cada tema.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

Fisioterapia en especialidades clínicas IV (Geriatría) - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 582 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

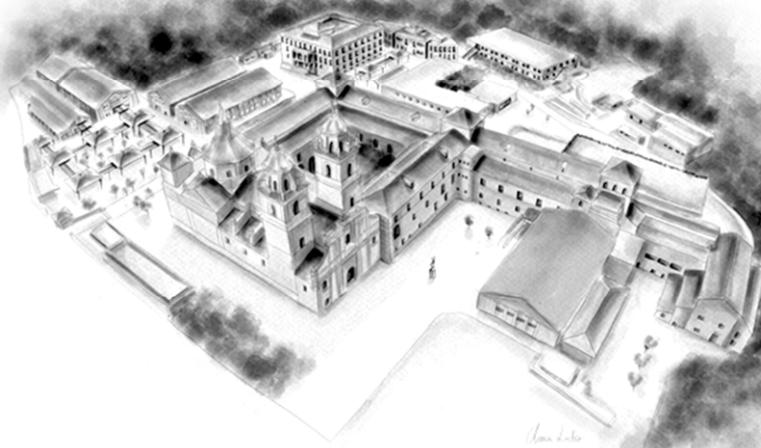
## Guía Docente 2017/2018

### Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)

*Specifics Methods of Intervention in Physiotherapy IV  
(Respiratory)*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 583 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

*20 años*  
*de educación,*  
*amor y servicio*

Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 584 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)</b> .....	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura</b> .....	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos</b> .....	<b>5</b>
<b>Objetivos</b> .....	<b>5</b>
<b>Competencias</b> .....	<b>5</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>7</b>
<b>Temario</b> .....	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias</b> .....	<b>11</b>
<b>Sistema de evaluación</b> .....	<b>11</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia</b> .....	<b>12</b>
<b>Web relacionadas</b> .....	<b>13</b>
<b>Recomendaciones para el estudio</b> .....	<b>14</b>
<b>Material didáctico</b> .....	<b>14</b>
<b>Tutorías</b> .....	<b>14</b>

---

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 585 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

### Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)

Módulo: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.**

Materia: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio).**

Carácter: **Obligatoria Específica.**

Nº de créditos: **4,5 ECTS.**

Unidad Temporal: **Tercer curso – Primer cuatrimestre.**

Profesor/a responsable de la asignatura: **Dr. Fulgencio Buendía López.**

Email: [fbuendia@ucam.edu](mailto:fbuendia@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles de 11:30 a 12:30 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. Fulgencio Buendía López.**

Email: [fbuendia@ucam.edu](mailto:fbuendia@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dra. M<sup>a</sup>. Victoria Palop Montoro.**

Email: [mypalop@ucam.edu](mailto:mypalop@ucam.edu)

### Breve descripción de la asignatura

La materia de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV forma parte de los 27 ECST de formación obligatoria específica contenidos en el módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.

En esta materia se abordan aspectos relacionados con la evaluación fisioterápica del paciente respiratorio y con las técnicas específicas de fisioterapia utilizadas en el tratamiento de alteraciones del aparato respiratorio, tanto en el adulto como en el niño.

En su desarrollo el alumno adquiere la capacidad de análisis y razonamiento, así como la adquisición de conocimientos y puesta en práctica de habilidades manuales.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 586 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Brief Description

*Matter of Specific Methods of Intervention in Physiotherapy IV is part of the 27 ECTS specific training module contained in the Specific Methods of Intervention in Physiotherapy.*

*Aspects related to the physiotherapeutic assessment of respiratory patients and specific physical therapy techniques used in the treatment of disorders of the respiratory system are addressed in this matter.*

*The student acquires the capacity for analysis and reasoning, advance in the knowledge and use of manual ability.*

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Saber valorar al paciente respiratorio desde la perspectiva de la fisioterapia y cumplimentar una historia clínica de fisioterapia respiratoria.
2. Conocer las bases teóricas de las técnicas específicas de fisioterapia respiratoria así como sus indicaciones, contraindicaciones y criterios de aplicación.
3. Saber aplicar las técnicas específicas en fisioterapia respiratoria, guiando al paciente y solicitando su participación cuando y como sea necesario.

## Competencias

### Competencias básicas

MECES1: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

MECES2: Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 587 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)**

MECES3: Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones (y los conocimientos y razones últimas que las sustentan) a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

MECES4: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

MECES5: Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

**Competencias generales**

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

**Competencias transversales**

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT5. Capacidad de gestión de la información.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

CT15. Motivación por la calidad.

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 588 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)

Competencias específicas

CEM12.6. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos al aparato respiratorio.

Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	13	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	26		
Tutorías	4		
Evaluación	2		
Estudio personal	45		67.5 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	22.5		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>45</b>	<b>67.5</b>

Temario

Programa de la enseñanza teórica

Unidad didáctica I. Reeduación de la función ventilatoria.

Tema 1. Valoración en Fisioterapia Respiratoria.

- 1.1. Anamnesis.
- 1.2. Inspección.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 589 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)

- 1.3. Auscultación.
- 1.4. Presiones respiratorias máximas.
- 1.5. Prueba de la marcha de los 6 minutos.
- 1.6. Cuestionarios de calidad de vida.

Tema 2. Técnicas básicas y modo de acción sobre el aparato respiratorio.

- 2.1. Ejercicio localizado y control voluntario.
- 2.2. Reeducción postural.
- 2.3. Coordinación respiratoria.
- 2.4. Masaje.

Tema 3. Entrenamiento específico de la musculatura respiratoria.

- 3.1. Fisiopatología de la debilidad muscular respiratoria.
- 3.2. Objetivos del entrenamiento
- 3.3. Indicaciones y contraindicaciones
- 3.4. Protocolos de entrenamiento
- 3.5. Evidencia científica del entrenamiento muscular respiratorio.

Tema 4. Técnicas que actúan sobre la mecánica ventilatoria.

- 4.1. Reeducción diafragmática.
- 4.2. Reeducción costal.

Tema 5. Técnicas de reeducación funcional respiratoria.

- 5.1. Ventilación dirigida.

*Unidad didáctica II: Procedimientos de permeabilidad bronquial.*

Tema 6. Técnicas pasivas de desobstrucción bronquial.

- 6.1. Drenaje postural.
- 6.2. Percusiones.
- 6.3. Vibraciones.
- 6.4. Presiones.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 590 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)

Tema 7. Técnicas activas de desobstrucción bronquial por aumento de flujo.

- 7.1. Tos: consideraciones, mecanismo y educación.
- 7.2. Aumento de flujo espiratorio.
- 7.3. Técnica de espiración forzada.
- 7.4. Drenaje autógeno: distintos enfoques.
- 7.5. Ciclo activo.
- 7.6. ELTGOL.

Tema 8. Fisioterapia respiratoria aplicada en niños. Técnicas específicas.

- 8.1. Epidemiología de las infecciones respiratorias en pediatría.
- 8.2. Lavado nasal.
- 8.3. Espiración lenta prolongada.
- 8.4. Drenaje autógeno asistido.
- 8.5. Tos provocada.
- 8.6. Bombeo traqueal espiratorio.
- 8.7. Desobstrucción rinofaríngea retrógrada.
- 8.8. Glosopulsión retrógrada.

Tema 9. Técnicas instrumentales.

- 9.1. Aspiración de secreciones de vías aéreas.
- 9.2. Aerosolterapia.
- 9.3. Espirometría incentivadora.
- 9.4. CPAP y ambú.
- 9.4. Aparatos con vibración y presión positiva.
- 9.5. Asistente de tos.

---

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 591 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Programa de la enseñanza práctica**

*Unidad didáctica I. Reeducción de la función ventilatoria.*

Clase teórico-práctica 1. Valoración: auscultación, presiones respiratorias máximas y prueba de la marcha de los 6 minutos.

Clase teórico-práctica 2. Técnicas que actúan sobre la mecánica ventilatoria (I): Reeducción diafragmática.

Clase teórico-práctica 3. Técnicas que actúan sobre la mecánica ventilatoria (II): Reeducción costal.

Clase teórico-práctica 4. Técnicas de reeducación funcional respiratoria (I): control del ritmo respiratorio y puesta en marcha de la ventilación dirigida.

Clase teórico-práctica 5. Técnicas de reeducación funcional respiratoria (II): control del ritmo respiratorio y puesta en marcha de la ventilación dirigida.

*Unidad didáctica II: Procedimientos de permeabilidad bronquial.*

Clase teórico-práctica 6. Técnicas pasivas de limpieza bronquial (I): Drenaje postural.

Clase teórico-práctica 7. Técnicas pasivas de limpieza bronquial (II): Percusiones. Vibraciones. Presiones.

Clase teórico-práctica 8. Técnicas activas de limpieza bronquial (I): Aumento de flujo espiratorio.

Clase teórico-práctica 9. Técnicas activas de limpieza bronquial (II): Técnica de espiración forzada.

Clase teórico-práctica 10. Técnicas activas de limpieza bronquial (III): Drenaje autógeno.

Clase teórico-práctica 11. Técnicas activas de limpieza bronquial (IV): Fisioterapia en niños no colaboradores. Ludoterapia. Ciclo activo. ELTGOL.

Clase teórico-práctica 12. Técnicas de fisioterapia respiratoria en niños.

Clase teórico-práctica 13. Ayudas instrumentales en fisioterapia respiratoria.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 592 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Relación con otras materias

Esta materia está relacionada con el resto de materias que pertenecen al módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia y es básica para el desarrollo de la materia de Fisioterapia en Especialidades Clínicas III, donde se estudia el abordaje de patologías respiratorias desde el tratamiento de fisioterapia.

Para facilitar la comprensión del contenido de esta materia es necesaria la formación en determinadas materias de carácter básico como las que se engloban en el módulo de Anatomía humana (Anatomía I, Anatomía II y Biomecánica), Fisiología humana y del ejercicio y Afecciones médico-quirúrgicas II.

## Sistema de evaluación

Convocatoria de Febrero / Septiembre:

- **Parte teórica:** 45% del total de la nota.

**Primer parcial:** 20% del total de la nota. Examen de respuesta múltiple con sólo una respuesta correcta.

**Segundo parcial:** 25% del total de la nota. Examen de respuesta múltiple con sólo una respuesta correcta.

- **Parte práctica:** 55% del total de la nota. No hay requisitos.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales (Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 593 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,99 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- Agostini P, Singh S. Incentive spirometry following thoracic surgery: what should we be doing? *Physiotherapy* 95 2009:76–82. (Tema 8)
- Antonello M, Delplanque D. Del diagnóstico al proyecto terapéutico. Ed. Masson. Barcelona. 2002. (Tema 1, Tema 3, Tema 4, Tema 5, Tema 7)
- Giménez M, Servera E, Vergara P. Prevención y rehabilitación en patología respiratoria crónica: fisioterapia, entrenamiento y cuidados respiratorios. Ed. Médica-Panamericana. Madrid. 2001. (Tema 5)
- Mang H, Obermayer A. Imposed work of breathing during sustained maximal inspiration: comparison of six incentive spirometers. *Respir Care* 1989;34:1122–8. (Tema 8)
- Martí Romeu JD, Vendrell Relat M. Técnicas manuales e instrumentales para el drenaje de secreciones bronquiales en el paciente adulto. Manual SEPAR de procedimientos. Editorial Respira. Barcelona. 2013. (Tema 1, Tema 8, Tema 9)
- Postiaux G. Fisioterapia en el niño. Ed. McGraw-Hill Interamericana.Madrid. 1999. (Tema 6, Tema 7, Tema 9)
- Valenza Demet G, González Doniz L, Yuste Sánchez M. J. Manual de fisioterapia respiratoria y cardíaca. Editorial Síntesis S.A. 2005. Madrid. (Tema 1, Tema 3, Tema 6, Tema 7, Tema 8)

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 594 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)

- Valenza Demet, G. Estudio de la relación entre pruebas Funcionales respiratorias y movilidad toraco-abdominal. 2009. (Tesis de Doctorado- Universidad de Granada). (Tema 1)

**Bibliografía complementaria**

- A.A.V.V. Fisioterapia. Monográfico sobre fisioterapia respiratoria. Revista de la Asociación Española de Fisioterapeutas. Vol. 17. Ed. Garsi S.A. Madrid. Octubre 1995.
- Delplanque D. Fisioterapia y reanimación respiratoria: desde la reanimación hasta el regreso al domicilio. Barcelona. Ed. Masson. 1996.
- Enciclopedia Médico Quirúrgica. Kinesiterapia. Medicina Física. Ed. Elsevier. París. 2002.
- Gosselink R, De Vos J, van den Heuvel SP, Segers J, Decramer M, Kwakkel G. Impact of inspiratory muscle training in patients with COPD: what is the evidence? Eur Respir J. 2011 Feb; 37(2):416-25.
- Jiménez López A. Manual de exploración (propedéutica clínica). Librería Cervantes. Salamanca. 2007.
- Lötters F, van Tol B, Kwakkel G, Gosselink R. Effects of controlled inspiratory muscle training in patients with COPD: a metaanalysis. Eur Respir J. 2002; 20: 570–576.
- Main E, Prasad A, Schans C. Conventional chest physiotherapy compared to other airway clearance techniques for cystic fibrosis. Cochrane Database Syst Rev. 2005 Jan 25;(1).
- Pryor JA. *Cuidados respiratorios*. Ed. Masson-Salvat. Barcelona. 1993.
- Ramírez-Sarmiento A, Orozco-Levi M, Güell R, Barreiro E, Hernandez N, Mota S, Sengenis M, Broquetas JM, Casan P, Gea J. Inspiratory Muscle Training in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Structural Adaptation and Physiologic Outcomes. Am J Respir Crit Care Med. 2002; 166:1491–1497.
- Serra Gabriel Mª R, De Sande Carril Mª L, Díaz Petit J. Fisioterapia en neurología, sistema respiratorio y aparato cardiovascular. Editorial Elsevier-Masson. Barcelona. 2005.
- Smith M, Ball V. Rehabilitación cardiovascular y respiratoria. Ed. Elsevier. Madrid. 2001.

**Web relacionadas**

Sociedad Española de Neumología y Cirugía torácica. [www.separ.es](http://www.separ.es)

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia IV (Respiratorio)- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 595 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

## Recomendaciones para el estudio

Para el correcto desarrollo y seguimiento de la asignatura es aconsejable estudiar la materia al día relacionando los contenidos de las clases en el aula con las clases teórico-prácticas así como consultar la bibliografía recomendada en cada tema.

Es conveniente repasar los contenidos relacionados de las asignaturas del módulo de Anatomía humana y de Fisiología humana y del ejercicio.

## Material didáctico

El alumno debe acceder a las clases teórico-prácticas con ropa deportiva y toalla. El material específico para el desarrollo de la práctica estará disponible en la sala de prácticas.

## Tutorías

### Breve descripción

De las cuatro horas de tutorías que se imparten en la asignatura dos de ellas están enfocadas al abordaje de determinados aspectos que consideramos básicos para el correcto razonamiento de los contenidos de la misma:

Tutoría 1. Volúmenes y capacidades pulmonares. Mecánica ventilatoria.

Tutoría 2. Análisis de los factores que determinan la distribución de la ventilación.

El contenido de estas tutorías se evaluará con el contenido teórico de la asignatura.

Las otras dos tutorías restantes se orientan a aclarar dudas y a revisar los temas presentados que tanto el alumno como el profesorado consideren necesario.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 596 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



UCAM  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor y servicio

# Guía Docente 2017/2018

## Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia V (Pediatria)

### *Specific Methods of Intervention in Physiotherapy V (Pediatry)*

Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSY		Página: 597 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSY			

## Índice

<b>Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia V (Pediatría).....</b>	<b>3</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>4</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>4</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>6</b>
<b>Temario.....</b>	<b>6</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>9</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>10</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>11</b>
<b>Web relacionadas.....</b>	<b>12</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>12</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>13</b>

---

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 598 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia V (Pediatria)**

Módulo: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.**

Materia: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia V.**

Carácter: **Obligatoria específica.**

Nº de créditos: **4.5 ECTS.**

Unidad Temporal: **3er curso– 1er Cuatrimestre.**

Profesora responsable de la asignatura: **Dra. Mª Antonia Murcia González.**

Email : [ammurcia@ucam.edu](mailto:ammurcia@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles de 11.30 a 12.30 h.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. D. Fulgencio Buendía López.**

Email: [fbuendia@ucam.edu](mailto:fbuendia@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **Dra. Mª Victoria Palop Montoro**

Email: [mypalop@ucam.edu](mailto:mypalop@ucam.edu)

**Breve descripción de la asignatura**

La materia Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia V (Pediatria) forma parte de la formación obligatoria dentro del módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia. Los contenidos de esta materia están relacionados con los métodos de tratamiento que el alumno debe adquirir para el tratamiento de pacientes en edad infantil, afectados por patologías que engloban alteraciones neurológicas, genéticas, y cromosómicas entre otras.

**Brief Description**

*The subject specific intervention methods in physiotherapy V (Pediatry) is part of compulsory education within the module of specific intervention methods in physiotherapy. The contents of this field are related to treatment methods that the student should acquire for the treatment of patients in child age, affected by diseases that encompass neurological, genetic and chromosomal alterations among others.*

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 599 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Requisitos Previos

No se establecen requisitos previos.

## Objetivos

1. Conocer y comprender las técnicas y métodos específicos para la valoración de un niño con alteraciones neuromotrices.
2. Ser capaz de establecer objetivos de tratamiento en base a la valoración del niño.
3. Conocer y entender las técnicas y métodos específicos en el tratamiento de fisioterapia del niño con alteraciones neuromotrices y/o del desarrollo.

## Competencias

### Competencias Básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

---

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 600 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V

Competencias Generales

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT2. Capacidad de organización y planificación.

CT6. Resolución de problemas.

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

CT14. Creatividad.

Competencias específicas

CEM12.3. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos a las alteraciones de la estática y la dinámica.

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 601 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V

CEM12.7. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos a los procesos neurológicos en niños.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en aula	10	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	28		
Evaluación	3		
Tutoría	4		
Estudio personal	45		67.5 horas (60 %)
Lectura y búsqueda de información	22.5		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>45</b>	<b>67.5</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

UNIDAD DIDACTICA I: Valoración neuromotora del niño

Tema 1. Desarrollo psicomotor del niño.

- 1.1. Desarrollo área motriz.
- 1.2. Desarrollo área social y comunicativa.

Tema 2. Valoración del niño con pruebas estandarizadas.

2.1. Pruebas de evaluación de la función motriz gruesa (GMFM y Peabody). Sistema de clasificación de la función motora gruesa para niños con parálisis cerebral (GMFCS).

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 602 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V**

2.2. Test de destreza del miembro superior (QUEST). Sistema de clasificación de la habilidad manual para niños con parálisis cerebral (MACS).

Tema 3. Reflejos primitivos o arcaicos del niño sin patología.

- 3.1. Edad de aparición de los reflejos primitivos.
- 3.2. Exploración reflejos primitivos.
- 3.3. Respuesta normal de los reflejos primitivos.

Tema 4. Exploración neuromotora.

- 4.1. Reacciones neuromotrices.
- 4.2 Evolución normal del desarrollo de la postura y el movimiento en el niño.
- 4.3. Valoración del tono muscular.

*UNIDAD DIDACTICA II. Métodos de tratamiento en PCI y otras alteraciones neurológicas.*

Tema 5. Métodos de hidrocinesiterapia en pediatría. Estimulación de la motricidad y los cambios posturales en un niño con PCI.

- 5.1. Recuerdo de los principios físicos del medio acuático: efectos y aplicación terapéutica.
- 5.2. Objetivos de la hidrocinesiterapia en pediatría.
- 5.3. Hallazgos acuáticos en pediatría y ventajas de trabajar en el agua con niños.
- 5.4. Consideraciones, requisitos e intervenciones de fisioterapia: individuales, grupales y en colaboración con la familia.
- 5.5. Métodos especiales en hidrocinesiterapia: Bad Ragaz Ring Method, Watsu, Halliwick Method. Principios de cada técnica, indicaciones y contraindicaciones.

Tema 6. Métodos específicos de intervención en Fisioterapia pediátrica.

- 6.1. Clasificación métodos en fisioterapia pediátrica.
- 6.2. Método MOVE.
- 6.3. Método Pëto.

---

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 603 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V

6.4. Método Therasuit.

Tema 7. Método Bobath.

7.1. Principios del tratamiento neuroevolutivo.

7.2. Valoración.

7.3. Técnicas de tratamiento.

Tema 8. Método Vöjta.

8.1. Principios de la Terapia de la locomoción refleja.

8.2. Valoración.

8.3. Complejos de la locomoción refleja: volteo reflejo y reptación refleja.

Tema 9. Terapia Le Metayer.

9.1. Concepto de la Terapia Le Metayer.

9.2. Exploración niño con alteraciones neuromotrices innatas.

9.3. Técnicas de tratamiento.

Tema 10. Terapia de la regulación orofacial según el concepto Castillo-Morales.

10.1. Terapia Castillo-Morales: Concepto, objetivo del tratamiento y medidas preparatorias.

10.2. Recursos técnicos de la terapia de regulación orofacial: Técnicas, puntos motores y tratamiento con ejercicios para diferentes patologías.

**Programa de la enseñanza práctica**

*UNIDAD DIDACTICA I: Valoración neuromotora del niño*

Clase Teórico-Práctica 1. Valoración de la función motriz gruesa del niño con pruebas estandarizadas.

Clase Teórico-Práctica 2. Valoración y tratamiento de la habilidad y destreza del miembro superior.

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 604 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V**

Clase Teórico-Práctica 3. Valoración de la sedestación a través del Test de control postural en sedestación.

Clase Teórico-Práctica 4. Facilitación/Estimulación control cefálico, volteo, control de tronco y rastreo.

*UNIDAD DIDACTICA II. Métodos de tratamiento en PCI y otras alteraciones neurológicas.*

Clase Teórico-Práctica 5. Estimulación del gateo, y posición de rodillas. Trabajo del paso a bipedestación, desarrollo y equilibrio de la bipedestación. Desarrollo y estimulación de la marcha en el niño (ayudas).

Clase Teórico-Práctica 6. Método Bobath. Técnicas de inhibición refleja. Patrones de influencia en el tono en decúbito.

Clase Teórico-Práctica 7. Método Bobath. Técnicas de inhibición refleja. Patrones de influencia en el tono (continuación).

Clase Teórico-Práctica 8. Método Vöjta. Reacciones posturales. Estimulación del volteo reflejo y la reptación refleja.

Clase Teórico-Práctica 9. Terapia Le Metayer. Valoración y tratamiento.

Clase Teórico-Práctica 10. Terapia Le Metayer. Elaboración de moldes de sedestación de escayola para niños.

Clase Teórico-Práctica 11. Dispositivos de control postural de sedestacion en porexpan.

Clase Teórico-Práctica 12. Terapia Orofacial. Terapia Castillo Morales.

Clase Teórico-Práctica 13. Terapia Miofuncional.

Clase Teórico-Práctica 14. Aplicación práctica del desarrollo y estimulación del movimiento en el niño con alteraciones neuromotrices.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con el resto de materias que pertenecen al módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia y es básica para el desarrollo de la materia de

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 605 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V

Fisioterapia en Especialidades Clínicas II, donde se estudia el abordaje de fisioterapia en patologías infantiles.

Para facilitar la comprensión y el estudio de esta materia, el alumno necesita la formación previa de materias como Anatomía I y II, Biomecánica y Afecciones Médico-Quirúrgicas III.

**Sistema de evaluación**

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

**Convocatoria de Febrero/Junio/ Septiembre:**

- **Parte teórica:** 40% del total de la nota.

**1º Parcial:** 20% de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

**2º Parcial:** 20% de la nota (Se realizará mediante un examen tipo test de respuestas múltiples).

-**Parte práctica:** 60% del total de la nota (Se evaluará mediante una prueba práctica sobre el contenido de las clases teórico-prácticas).

Requisitos: En convocatoria de junio no se establecen requisitos. En convocatoria de septiembre se precisa superar el examen teórico para poder acceder al examen práctico.

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	bcxPeTcSYY		Página: 606 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 bcxPeTcSYY			

Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Bibliografía y fuentes de referencia**

**Bibliografía básica**

- BOBATH B, BOBATH K. Desarrollo motor en distintos tipos de parálisis cerebral infantil. Buenos Aires: Ed. Panamericana; 1987 (Tema 7).
- LEVITT S. Tratamiento de la parálisis cerebral y del retraso motor. Buenos Aires: Ed. Panamericana; 1993 (Tema 1, Tema 3, Tema 4, Tema 6, Tema 7, Tema 8).
- LEMETAYER M. Reeducción Cerebromotriz del niño pequeño. Barcelona: Ed. Masson; 1995 (Tema 9).
- MACIAS MERLO L, FAGOAGA MATA J. Fisioterapia en pediatría. Madrid: Ed. Mc Graw-Hill Interamericana; 2002 (Tema 1, Tema 3, Tema 4, Tema 6, Tema 7, Tema 8, Tema 9, Tema 10).
- Manual de Fisioterapia, Neurología, Pediatría y Fisioterapia respiratoria. Sevilla: Ed. Mad; 2004 (Tema 1, Tema 3, Tema 4).
- VOJTA V. Alteraciones motoras cerebrales infantiles. Diagnóstico y tratamiento precoz. Madrid: Ed. Atam Paidella; 1991 (Tema 8).
- GÜEITA J, ALONSO M, FERNÁNDEZ DE LAS PEÑAS C. Terapia acuática. Abordajes desde la fisioterapia y la terapia ocupacional. Ed. Elsevier. Barcelona, 2015 (Tema 5).

**Bibliografía complementaria**

- POSTIAUX G. Fisioterapia en el niño. Madrid: Ed. Mc Graw-Hill Interamericana; 1999.
- VOJTA V, PETERS A. El principio Vojta: Juegos musculares en la locomoción refleja y en la ontogénesis motora. Madrid: Ed. Springer-Verlag Ibérica; 1995.
- CANO DE LA RUEDA R., COLLADO VÁZQUEZ S. Neurorehabilitación. Métodos específicos de valoración y tratamiento. Ed. Barcelona: Médica Panamericana; 2012.
- CAMPBELL S., PALISANO R., Orlin M. Physical therapy for children. Ed. Elsevier, 2012.

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 607 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos específicos de intervención en Fisioterapia V

- MARTIN S. Teaching Motor Skills to Children With Cerebral Palsy And Similar Movement Disorders: A Guide for Parents And Professionals. Ed. Woodbine House, 2006.
- ESPINOSA J, ARROYO MO, MARTÍN P, RUIZ D, MORENO JA. Guía esencial de Rehabilitación Infantil. Ed. Médica Panamericana. Madrid, 2010.
- VOJTA V. El principio Vojta. Juegos musculares en la locomoción refleja y en la ontogénesis motora. Ed. Springer-Verlag Ibérica. Barcelona, 1995.
- BOBATH K. Base neurofisiológica para el tratamiento de la parálisis cerebral. 2ª ed. Ed. Médica Panamericana. Madrid, 1996.
- 

**Web relacionadas**

- [www.monografias.com/trabajos33/paralisis-cerebral/paralisis-cerebral.shtml - 109k -](http://www.monografias.com/trabajos33/paralisis-cerebral/paralisis-cerebral.shtml - 109k -)
- [www.rehabilitacioninfantil.com/fisiot01.htm - 11k](http://www.rehabilitacioninfantil.com/fisiot01.htm - 11k)
- [www.articulos/paralisis\\_cerebral\\_infantil\\_evaluaciones.htm - 81k -](http://www.articulos/paralisis_cerebral_infantil_evaluaciones.htm - 81k -)
- [http://scholar.google.es/scholar?q=fisioterapia+en+pediatria&hl=es&as\\_sdt=0&as\\_vis=1&oi=scholar](http://scholar.google.es/scholar?q=fisioterapia+en+pediatria&hl=es&as_sdt=0&as_vis=1&oi=scholar)
- [www.sefip.org](http://www.sefip.org)

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos.
- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre. También se notificará cualquier modificación del horario de teoría o práctica que pudiera ser necesario durante el desarrollo de las clases.

Métodos específicos de intervención en fisioterapia V- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 608 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Materiales didácticos

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas.

## Tutorías

-Tutoría 1: Se hará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas problemas planteados en las clases, complementar los contenidos de los temas teóricos 1, 3, 4, 6-10 desarrollados en clase, y de las clases teórico-prácticas 8-10 y 14, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 2: Se hará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas problemas planteados en las clases, complementar los contenidos de los temas teóricos 2 y 5 desarrollados en clase, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 3: Se hará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas problemas planteados en las clases, complementar los contenidos de las clases teórico-prácticas 5, 11 y 12, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

-Tutoría 4: Se hará sesión de trabajo en grupo orientada a aclarar dudas problemas planteados en las clases, complementar los contenidos desarrollados en las clases teórico-prácticas 1-4, 6, 7 y 13, así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 609 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



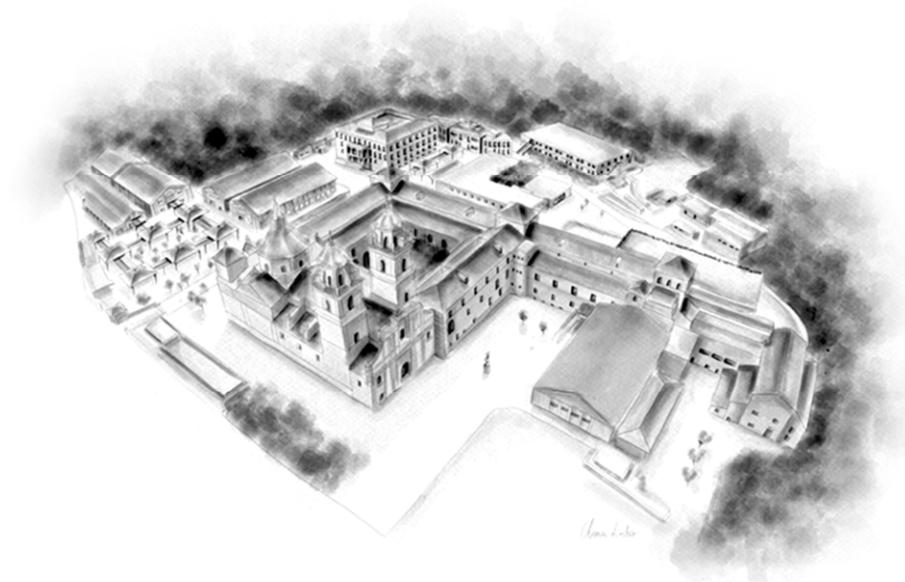
# Guía Docente 2017/2018

## Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI (Urogineproctología, Cardiovascular y Terapias Complementarias)

### *Specifics Methods of Intervention in Physiotherapy VI*

### Grado en Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 610 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Índice

<b>Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI (Urogineproctología, Cardiovascular y Terapias Complementarias).....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras materias.....</b>	<b>9</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia.....</b>	<b>11</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>12</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>12</b>
<b>Material didácticos .....</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>13</b>

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 611 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI (Urogineproctología, Cardiovascular y Terapias Complementarias)**

Módulo: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.**  
 Materia: **Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI.**  
 Carácter: **Obligatoria específica.**  
 Nº de créditos: **4,5 ECTS.**  
 Unidad Temporal: **3º curso– 2º Cuatrimestre.**

Profesor responsable de asignatura: María Victoria Palop Montoro  
 Email: mvpalop@ucam.edu

Profesor/a coordinador/a del semestre: Daniel Ángel García  
 Email: dangel@ucam.edu

Profesor/a coordinador/a de módulo: Fulgencio Buendía  
 Email: fbuendia@ucam.edu

**Breve descripción de la asignatura**

La materia de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI forma parte de los 27 ECST de formación obligatoria específica contenidos en el módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia.

Los contenidos de esta materia están organizados en tres bloques temáticos relacionados con los métodos de tratamiento que el alumno debe adquirir para el tratamiento de pacientes con patologías que afectan a su aparato uroginecoproctológico y trastornos cardiovasculares, así como el conocimiento de las terapias complementarias que pueden ser coadyuvantes de otras terapias en busca del mejor manejo del paciente.

**Brief Description**

*Matter Specific Methods of Intervention in Physiotherapy VI is part of the 27 ECST specific mandatory training contained in the module Specific Methods of Intervention in Physiotherapy. The contents of this area are organized in three thematic blocks related to the treatment methods*

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 612 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI**

*that students must acquire to treat patients with diseases affecting your device urological and cardiovascular disorders, as well as knowledge of complementary therapies that can be adjuvants to other therapies in search of better patient management.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos previos.

**Objetivos**

1. Conocer las técnicas y métodos específicos en el tratamiento de fisioterapia en uroGINEPROCTOLOGÍA.
2. Diferenciar un edema venoso de un edema linfático y conocer las técnicas y métodos específicos para su tratamiento.
3. Conocer la aplicación específica de distintas terapias complementarias.

**Competencias**

**Básicas**

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bCxPeTcSYy</b>		Página: 613 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bCxPeTcSYy</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquéllas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Generales

CG3. Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

CG17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta así como los diferentes recursos tecnológicos del área de Fisioterapia.

CG19. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT2. Capacidad de organización y planificación.

CT6. Resolución de problemas.

CT7. Toma de decisiones.

CT8. Trabajo en equipo.

CT10. Razonamiento crítico.

CT12. Aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

CEM12.8. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos al sistema cardiocirculatorio y al aparato uroginecológico.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 614 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI

CEM12.9. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicas que tengan en técnicas terapéuticas reflejas así como otros métodos y técnicas alternativas y/o complementarias cuya seguridad y eficacia esté demostrada según el estado de desarrollo de la ciencia.

**Metodología**

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clase en el aula	16	45 horas (40 %)	
Clases teórico-prácticas	22		
Tutorías	4		
Evaluación	3		
Estudio personal	47.5		67.5 horas (60%)
Lectura y búsqueda de información	20		
<b>TOTAL</b>	<b>112.5</b>	<b>45</b>	<b>67.5</b>

**Temario**

**Programa de la enseñanza teórica**

*UNIDAD DIDACTICA I: Métodos de tratamiento en urogineproctología*

Tema 1: Métodos específicos de intervención en fisioterapia obstétrica: Abordaje fisioterápico sobre las modificaciones musculoesqueléticas en el embarazo. Esquema corporal, adaptación columna vertebral, higiene postural y relajación.

Tema 2: Métodos específicos de intervención en fisioterapia obstétrica: Abordaje fisioterápico sobre la musculatura perineal y abdominal en el embarazo.

Tema 3: Métodos específicos de intervención en fisioterapia obstétrica: Preparación física al parto. Fisioterapia para la fase de dilatación y para la fase de expulsión.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 615 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI**

- Tema 4: Métodos específicos de intervención en fisioterapia en el puerperio: Reeduación post-parto. Ejercicios hipopresivos.
- Tema 5: Métodos específicos de intervención en fisioterapia uroproctológica: Reeduación perineal en disfunciones uroproctológicas. Exploración perineal, ejercicios de Kegel.
- Tema 6: Métodos específicos de intervención en fisioterapia uroproctológica: Electroterapia en las disfunciones del suelo pélvico.
- Tema 7: Métodos específicos de intervención en fisioterapia uroproctológica: Biofeedback. Incorporación del tratamiento de fisioterapia a la vida diaria del paciente.

*UNIDAD DIDACTICA II: Métodos de tratamiento en patologías cardiovasculares.*

- Tema 8. Actividad física en el cardiópata.
- Tema 9. Métodos de relajación.
- Tema 10. Drenaje Linfático Manual I.
- Tema 11. Drenaje Linfático Manual II.
- Tema 12. Masaje deplectivo en el edema cardiovascular.

*UNIDAD DIDACTICA III: Métodos de tratamiento con terapias complementarias.*

- Tema 13. Reflexología.
- Tema 14. Pilates.

**Programa de la enseñanza práctica**

*UNIDAD DIDACTICA I: Métodos de tratamiento en urogineproctología*

- Clase teórico-práctica 1. Fisioterapia en el embarazo. Adaptación muscular.
- Clase teórico-práctica 2. Fisioterapia en preparación al parto.
- Clase teórico-práctica 3. Ejercicios hipopresivos.
- Clase teórico-práctica 4. Reeduación pelvipereal.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 616 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI**

*UNIDAD DIDACTICA II: Métodos de tratamiento en patologías cardiovasculares.*

Clase teórico-práctica 5. Técnicas de drenaje linfático manual en cara y cuello.

Clase teórico-práctica 6. Técnicas de drenaje linfático manual en miembro superior.

Clase teórico-práctica 7. Técnicas de drenaje linfático manual en miembro inferior.

Clase teórico-práctica 8. Técnicas de drenaje linfático manual en tórax y abdomen.

*UNIDAD DIDACTICA III: Métodos de tratamiento con terapias complementarias.*

Clase teórico-práctica 9. Reflexología podal.

Clase teórico-práctica 10. Método Pilates I.

Clase teórico-práctica 11. Método Pilates II.

**Relación con otras materias**

Esta materia está relacionada con el resto de materias que pertenecen al módulo de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia y es básica para el desarrollo de la materia de Fisioterapia en Especialidades Clínicas II, donde se estudia el abordaje de fisioterapia en patologías infantiles.

Para facilitar la comprensión y el estudio de esta materia, el alumno necesita la formación previa de materias como Anatomía I y II, Biomecánica y Afecciones Médico-Quirúrgicas III.

**Sistema de evaluación**

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSYY</b>		Página: 617 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSYY</b>			

**Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI**

/Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

- 0,0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 – 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 -8,69 Notable (NT)
- 9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

**Convocatoria de Junio:**

- **Examen teórico:** 50% del total de la nota.
- 1º Parcial: 30% total de la nota (examen tipo test)
- 2º Parcial: 20% total de la nota (examen tipo test)
- **Examen práctico:** 50% del total de la nota (demostrar conocimientos prácticos adquiridos).

**Convocatoria de Septiembre:**

- **Examen teórico:** 50% del total de la nota.
- 1º Parcial: 30% total de la nota (examen tipo test)
- 2º Parcial: 20% total de la nota (examen tipo test)
- **Examen práctico:** 50% del total de la nota (demostrar conocimientos prácticos adquiridos).

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 618 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Ferrand JC, Theys S, Bouchet JY. Reeducción de los edemas de los miembros inferiores. Ed. Masson. Barcelona, 2002.
- Smith M, Ball V. Rehabilitación cardiovascular y respiratoria. Ed. Harcourt. Madrid, 2000.
- López-Chicharro y Hernández Vaquero. Fisiología del Ejercicio. 2ª Edición. Madrid, 1998. Ed. Médica Panamericana.
- Grosse D, Sengler J. Reeducción del periné. Ed. Masson. Barcelona, 2001.
- Stephenson R, O'Connor L. Fisioterapia en Obstetricia y Ginecología. Ed. McGraw Hill-Interamericana. Madrid, 2003.
- Calais-Germain B. El periné femenino y el parto. Ed. La Liebre de Marzo. Barcelona, 2006.
- Marotos Montero JM, De Pablo Zarzosa C, Artigao Ramírez R, Morales Durán MD. Rehabilitación cardiaca. Ed. Olalla Ediciones S.L. Barcelona, 1999.
- Leduc O, Leduc A. Drenaje linfático. Teoría y práctica. Ed. Masson S.A. Barcelona, 2003.
- Vázquez Gallego J, Expósito M. El masaje drenaje linfático manual. Ed. Mandala. Madrid, 1993.
- Vinyes F. La Linfa y su drenaje manual. 6ª ed. Ed. Integral. Barcelona, 2001.
- Torres Lacomba M, Romay Barrero H, Martínez Galán I. Circulación de retorno y edema. (Cap. 6). En: Torres Lacomba M, Salvat Salvat I. Guía de Masoterapia para Fisioterapeutas. Ed. Médica Panamericana. Madrid, 2006.
- Byers D. Masaje reflexológico de los pies. El método Ingham Original. Ed. Ibis. Barcelona, 1990.
- Bosco Calvo J. Pilates Terapéutico para la rehabilitación del aparato locomotor. Ed. Panamericana. Madrid, 2012.
- Walker C. Fisioterapia en obstetricia y uroginecología. 2ª ed. Ed. Elsevier. Barcelona, 2012.
- Martínez E. Tratamiento osteopático de la mujer: infertilidad funcional, embarazo y postparto. Ed. Medos. Madrid, 2012.
- Pedregal M. Tu Pilates: los primeros pasos. Ed. Paidotribo. Barcelona, 2006.
- Adamany K. Pilates para el postparto: una guía esencial para un cuerpo en forma después de tener al bebé. Ed. Paidotribo. Barcelona, 2007.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 619 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI

- Ramirez I, Blanco L, Kauffman S. Rehabilitación del suelo pélvico femenino. Ed. Panamericana, 2013.
- Herman E. Pilates con accesorios. Ed. Paidotribo. Barcelona, 2015.

**Bibliografía complementaria**

- Payné RA. Técnicas de relajación. Guía práctica. 3ª ed. Ed. Paidotribo. Barcelona, 2002.
- Fuertes García A. Pruebas de esfuerzo. Aspectos prácticos. Ed. AstraZeneca. Madrid, 2003.
- Bossy J. Bases Neurobiológicas de las reflexoterapias. Ed. Masson S.A., 1994.
- Gazzola F. Masaje y linfodrenaje. Ed. De Vecchi. Barcelona, 1999.
- Wilmore JH, Costill DL. Fisiología del Esfuerzo y del Deporte. 2ª ed. Ed. Paidotribo. Barcelona, 1996.
- Bent A, Ostergard D, Cundiff G, Swift S. Urología y disfunción del suelo pélvico. Ed. Mc. Graw Hill. México, 2004.
- Caufriez, M. Gimnastique Abdominale Hipopressive. Buxelles, 1997.

**Web relacionadas**

<http://www.scenrhb.org/linfedema.htm>

[http://www.breastsurgeonsweb.com/descargas/task\\_doc\\_view/gid,105/](http://www.breastsurgeonsweb.com/descargas/task_doc_view/gid,105/)

**Recomendaciones para el estudio**

El sistema E-learning supone un elemento muy importante para el correcto desarrollo de la asignatura, contando con:

- Recursos: En este apartado, los profesores aportarán a los estudiantes material directamente relacionado con los contenidos teóricos expuestos en el aula, en formato pdf, así como aquel material accesorio, que pueda facilitar el aprendizaje de los contenidos teóricos y prácticos (referencia de artículos científicos, imágenes, plantillas, guías).

- Anuncios: Aquí, los profesores aportarán a los estudiantes información relevante respecto a las convocatorias y calificaciones de las pruebas realizadas en la asignatura durante el cuatrimestre.

Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia VI - Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 620 / 621
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			

## Material didáctico

El alumno deberá acceder a las clases prácticas con la ropa apropiada, que será especificada por el profesor responsable de las mismas, y con una toalla, que se utilizará como medida de higiene para el correcto uso del mobiliario.

## Tutorías

### Breve descripción

Sesiones de trabajo individualizadas y en grupo orientadas a aclarar dudas o problemas planteados en el proceso de aprendizaje, revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, dirigir y orientar al alumno acerca de la realización de trabajos, complementar los contenidos de los temas desarrollados en clase así como comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje proporcionando una retroalimentación sobre los resultados.

Las horas de tutorías por grupo teórico (2h) serán empleadas para aclarar dudas y completar los contenidos de los temas presentados en clase.

Las horas de tutoría por grupo práctico (2h) se utilizarán para comprobar la evolución del alumno en el aprendizaje mediante evaluación de los contenidos, de las clases teórico prácticas, proporcionando retroalimentación de los resultados.

La Universidad, además, dispone de un Cuerpo Especial de Tutores que realiza tutoría personal con los estudiantes matriculados en el grado. El tutor/a personal acompaña a los estudiantes durante toda la etapa universitaria. Se puede consultar el siguiente enlace: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>

ID. DOCUMENTO	<b>bcxPeTcSY</b>		Página: 621 / 621
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	27-06-2019 22:21:13	
 <b>bcxPeTcSY</b>			



UCAM  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

20 años  
de educación,  
amor, y servicio

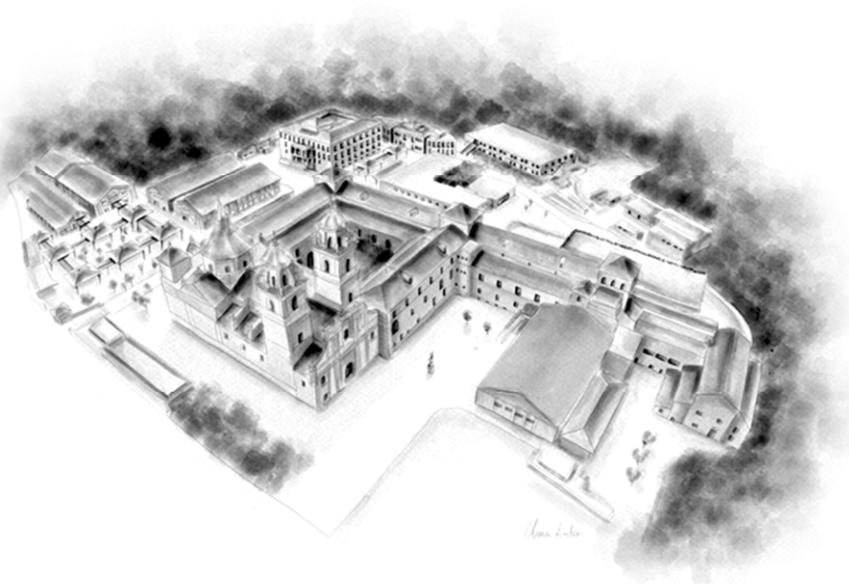
# Guía Docente 2017/2018

## Doctrina Social de la Iglesia

### *Social Doctrine of the Church*

Grado de Fisioterapia

Modalidad de enseñanza presencial



Universidad Católica San Antonio de Murcia – Tlf: (+34) 968 278 160 info@ucam.edu – www.ucam.edu

ID. DOCUMENTO	fT80x396nc		Página: 1 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 fT80x396nc			

## Índice

<b>Doctrina Social de la Iglesia .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve descripción de la asignatura .....</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos Previos .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos de la asignatura .....</b>	<b>5</b>
<b>Competencias .....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>7</b>
<b>Temario.....</b>	<b>7</b>
<b>Relación con otras asignaturas del Plan de Estudios.....</b>	<b>9</b>
<b>Sistema de evaluación .....</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía y fuentes de referencia .....</b>	<b>10</b>
<b>Web relacionadas .....</b>	<b>12</b>
<b>Recomendaciones para el estudio.....</b>	<b>12</b>
<b>Materiales didácticos .....</b>	<b>12</b>
<b>Tutorías .....</b>	<b>12</b>

Doctrina Social de la Iglesia- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>fT80X396nc</b>		Página: 2 / 12
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN	19-07-2019 13:32:06	
 <b>fT80X396nc</b>			

Doctrina Social de la Iglesia

## Doctrina Social de la Iglesia

Módulo: **Educación Integral.**

Materia: **Teología.**

Carácter: **obligatoria.**

Nº de créditos: **3.**

Unidad Temporal: **3º – primer cuatrimestre**

Profesor/a de la asignatura: **D. Pedro López Martín.**

Email: [plopez2@ucam.edu](mailto:plopez2@ucam.edu)

Horario de atención a los alumnos/as: A informar por el profesor.

Profesor/a coordinador/a de módulo: **Dr. Juan Ramón Carbó García.**

Email: [jcarbo@ucam.edu](mailto:jcarbo@ucam.edu)

Profesor/a coordinador/a de semestre: **MªVictoria Palop**

Email: [mypalop@ucam.edu](mailto:mypalop@ucam.edu)

## Breve descripción de la asignatura

La Doctrina Social de la Iglesia (DSI) es una materia interdisciplinar inserta en el discurso teológico, moral y social de la Iglesia, que contribuye de manera eficaz a la formación integral de la persona.

Su objetivo fundamental es interpretar y orientar a la luz de la fe, acerca de las complejas relaciones humanas y los problemas que de ellas se derivan, desde el ámbito familiar a las relaciones internacionales. Al mismo tiempo, la DSI pretende colaborar en la transformación social de la realidad, a través de la formación de auténticos profesionales, para que manifiesten el compromiso ético adquirido.

## Brief Description

*The Social Doctrine of the Church (DSI) is an interdisciplinary matter to inserted in the theological, moral and social teaching of the Church, which contributes in an effective way to the integral formation of the person.*

Doctrina Social de la Iglesia- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>fT80X396nc</b>		Página: 3 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 <b>fT80X396nc</b>			

Doctrina Social de la Iglesia

*Its fundamental aim is to interpret and to orientate in the light of the faith, over of the complex human relations and the problems that stem from them, from the family area to international relations. At the same time, The Social Doctrine of the Church (DSI) tries to collaborate in the social transformation of the reality, by the formation of authentic professionals, in order that they demonstrate the acquired ethical commitment.*

**Requisitos Previos**

No se establecen requisitos previos.

**Objetivos de la asignatura**

1. Describir hábitos que manifiesten respuestas conscientes, libres y responsables, para transformar la realidad y así, construir la civilización de la justicia y el amor.
2. Exponer la grandeza y riqueza del pensamiento social cristiano.
3. Analizar el comportamiento humano y social, ante las desigualdades del mundo y las injusticias, fruto del drama del pecado.
4. Presentar ideas y planteamientos específicos de la Doctrina Social de la Iglesia (DSI), que no son suficientemente conocidos en la actualidad.
5. Efectuar un análisis crítico, aplicado al “corpus” documental de la Doctrina Social de la Iglesia (DSI), para conocer en profundidad su contenido.
6. Mostrar sensibilidad ante los problemas sociales del mundo presente, desde la perspectiva cristiana

**Competencias**

Competencias básicas

MECES1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel

Doctrina Social de la Iglesia- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	fT80X396nc		Página: 4 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 fT80X396nc			

Doctrina Social de la Iglesia

que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

MECES2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

MECES3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

MECES4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

MECES5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias generales

Debido a la especificidad de los contenidos de estas materias y asignaturas el alumno no puede alcanzar competencias generales propias de fisioterapia.

Competencias transversales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT8. Trabajo en equipo.

CT13. Adaptación a nuevas situaciones.

CT14. Creatividad.

UCAM1. Conocer los contenidos fundamentales de la Teología

UCAM2. Identificar los contenidos de la Revelación divina y la Sagrada Escritura

UCAM3. Distinguir las bases del hecho religioso y del cristianismo

Doctrina Social de la Iglesia- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>fT80X396nc</b>		Página: 5 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 <b>fT80X396nc</b>			

Doctrina Social de la Iglesia

UCAM4. Analizar los elementos básicos de la Celebración de la fe

UCAM5. Conocer la dimensión social del discurso teológico□moral.

UCAM6. Distinguir y relacionar los conceptos básicos del pensamiento social cristiano.

## Metodología

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Exposición teórica	20	30 horas (40 %)	
Tutorías Educación Integral	2		
Evaluación	2		
Seminarios	6		
Estudio personal	28		45 horas (60 %)
Trabajos	17		
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

## Temario

### Programa de la enseñanza teórica

#### Unidad didáctica I. Cuestiones introductorias

Tema 1. Noción, contenido y razones que justifican la DSI.

1.1. Definición de “Doctrina Social de la Iglesia”

Tema 2. Sujeto, objeto y finalidad de la DSI.

2.1. Sujeto de la “Doctrina Social de la Iglesia”

Tema 3. Antropología subyacente en la DSI.

3.1. El hombre “imagen de Dios”

#### Unidad didáctica II. “Corpus” Documental (Documentos más relevantes)

Tema 4. Fuentes y antecedentes.

Doctrina Social de la Iglesia- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	fT80x396nc		Página: 6 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 fT80x396nc			

4.1. Fuentes de la “Doctrina Social de la Iglesia”

Tema 5. Presentación específica de los documentos más significativos desde “Rerum Novarum” hasta “Caritas in Veritate”.

5.1. Cuadro resumen de los documentos que integran el “corpus” de la DSI

*Unidad didáctica III. Principios Fundamentales de la DSI*

Tema 6. El principio del Bien Común.

6.1. Primacía del bien común sobre el bien parcial o sectorial

Tema 7. El Destino Universal de los Bienes.

7.1. Destino universal de los bienes creados

Tema 8. El principio de Subsidiaridad.

8.1. Concepto de subsidiaridad

Tema 9. La Participación.

9.1. La participación del creyente en la vida pública

Tema 10. El principio de Solidaridad.

10.1. Solidaridad de todos los hombres entre sí

Tema 11. Los Valores Fundamentales de la Vida Social: Verdad, Libertad y Justicia.

11.1. El respeto a la Verdad

Tema 12. La Vía de la Caridad.

12.1. Relación entre Justicia y Caridad

*Unidad didáctica IV. Temas específicos de la DSI*

Tema 13. La Familia.

13.1. La familia como célula básica de la sociedad

Tema 14. La Vida Económica.

14.1. Los sistemas económicos. Descripción

Tema 15. La Comunidad Política.

15.1. Origen y naturaleza de la sociedad civil

Tema 16. Las Relaciones Internacionales.

16.1. La unidad del género humano como fundamento de la comunidad internacional

Tema 17. Fe y Cultura.

17.1. El derecho a la educación

**Programa de la enseñanza práctica**

El programa de la enseñanza práctica está centrado en los seminarios que oferta el departamento de Ciencias Humanas y Religiosas

ID. DOCUMENTO	fT80X396nc		Página: 7 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 fT80X396nc			

## Relación con otras asignaturas del Plan de Estudios

La asignatura de Doctrina Social se relaciona de modo complementario con el resto de materias de la titulación ya que cualquier área de conocimiento y su desarrollo en el ámbito laboral o de la investigación deben estar fundamentados en criterios éticos.

## Sistema de evaluación

Para aprobar la asignatura es necesario obtener al menos 5 puntos sobre 10 en la nota global de la asignatura y se hará media entre las distintas calificaciones a partir de 5.

### Convocatoria de Febrero/Junio:

#### Evaluación Continua:

**Parte teórica: 70%** del total de la nota:

**Primer parcial: 35 %** del total de la nota.

**Segundo parcial: 35 %** del total de la nota. (Comprende las materias no evaluadas desde el último examen Parcial. En caso de ser superado, se elimina la materia para la convocatoria de Septiembre).

La nota de corte en ambos es 5

**Parte práctica: 30% del total de la nota** (15% trabajo y 15% seminario). La nota de corte del apartado de trabajos es 5.

### Convocatoria de Septiembre:

**Evaluación de Septiembre:** Cuando en el curso escolar el alumno haya cursado la asignatura en la modalidad de evaluación continua, el sistema de evaluación en septiembre será el mismo que el de la evaluación continua, debiendo el alumno superar aquellas partes no superadas. En el resto de casos, la evaluación de septiembre se realizará según los porcentajes de la evaluación de recuperación.

Doctrina Social de la Iglesia- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	fT80x396nc		Página: 8 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 fT80x396nc			

## Doctrina Social de la Iglesia

El alumno superará la asignatura cuando la media ponderada sea igual o superior a 5 puntos y se hayan superado todas las partes que componen el sistema de evaluación cuya ponderación global sea igual o superior al 20%.

Si el alumno tiene menos de un 5 en alguna de las partes cuya ponderación sea igual o superior al 20%, la asignatura estará suspensa y deberá recuperar esa/s parte/s en la siguiente convocatoria dentro del mismo curso académico. La/s parte/s superada/s en convocatorias oficiales /Febrero/Junio) se guardarán para las sucesivas convocatorias que se celebren en el mismo curso académico.

En caso de que no se supere la asignatura en la Convocatoria de Septiembre, no contarán las partes aprobadas para sucesivos cursos académicos.

El sistema de calificaciones (RD 1.125/2003 de 5 de Septiembre) será el siguiente:

0,0 - 4,99 Suspenso (SS)

5,0 – 6,99 Aprobado (AP)

7,0 -8,99 Notable (NT)

9,0 -10,0 Sobresaliente (SB)

La mención "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola matrícula de honor.

## Bibliografía y fuentes de referencia

### Bibliografía básica

- Benedicto XVI. (2009). Carta Encíclica *Caritas in Veritate*, sobre el Amor en la Verdad,
- Benedicto XVI. (2005). Carta Encíclica *Deus Caritas Est*, sobre el Amor Cristiano.
- Camacho I. (1998). *Doctrina Social de la Iglesia (una aproximación histórica)*. Madrid: San Pablo. (Temas 4 y 5)
- Fuentes, F. (Coord.) (2013). *Guía para la enseñanza de la Doctrina Social de la Iglesia*. Madrid. PPC. (Temas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16 y 17)

Doctrina Social de la Iglesia- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	fT80X396nc		Página: 9 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 fT80X396nc			

- Pontificio Consejo “Justicia y Paz”. (2005) *Compendio de la Doctrina Social de la Iglesia*. Madrid: B.A.C. (Temas 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17)
- Souto J. (Coord.): (2002). *Doctrina Social de la Iglesia. Manual abreviado*. Madrid: B.A.C.; (Temas 1, 2 y 3)

**Bibliografía complementaria**

- Biffi F. (1992). *Compendio de la Doctrina Social Católica (el compromiso con la justicia Como vocación del laico cristiano. Desde León XIII a Juan Pablo II [1891-1991])*. Valencia: EDICEP C. B.
- Colom E. (2001). *Curso de Doctrina Social de la Iglesia*. Madrid: Palabra
- Chabot JL. (1991). *La Doctrina Social de la Iglesia*. Madrid: Rialp.
- De la Vega-Hazas J. (ed.). (2007). *El mensaje social cristiano*. Pamplona: EUNSA.
- Fundación Universitaria San Pablo CEU. (2003). *Congreso “Católicos y Vida Pública”, Desafíos globales: la Doctrina Social de la Iglesia hoy. Vol. 1 y 2*, Madrid: Fundación Santa María.
- Galindo A. (coord.). (2003). *Enseñar hoy doctrina social de la Iglesia: un reto ante la cultura contemporánea*, Salamanca: Universidad Pontificia de Salamanca.
- Iribarren J, Gutiérrez JL. (Eds). (1993). *Once grandes mensajes. (encíclicas: “Rerum Novarum”, “Quadragesimo Anno”, “Mater et Magistra”, “Pacem in Terris”, “Ecclesiam Suam”, “Populorum Progressio”, “Laborem Exercens”, “Sollicitudo Rei Socialis”, “Centesimus Annus”, Constitución apostólica “Gaudium et Spes” y Carta apostólica “Octogesima Adveniens”*. Madrid: B.A.C.
- Reinhard M, Helge W. (2005). *Ética Social Cristiana. Doctrina Social de la Iglesia*. Valencia: EDICEP.
- Schooyans M. (2006). *La enseñanza social de la Iglesia*. Madrid: Palabra.
- Sierra R. (1997). *Diccionario social de los padres de la Iglesia. Selección de Textos*. Madrid: EDIBESA.

ID. DOCUMENTO	fT80x396nc		Página: 10 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 fT80x396nc			

## Web relacionadas

Departamento de Ciencias Humanas y Religiosas:  
<http://www.ucam.edu/evangelizacion/servicios/dchr>

La Santa Sede: [http://www.vatican.va/phome\\_sp.htm](http://www.vatican.va/phome_sp.htm)

Pontificio Consejo "Justicia y Paz":  
[http://www.vatican.va/roman\\_curia/pontifical\\_councils/justpeace/index\\_sp.htm](http://www.vatican.va/roman_curia/pontifical_councils/justpeace/index_sp.htm)

Pontificio Consejo "Cor Unum":  
[http://www.vatican.va/roman\\_curia/pontifical\\_councils/corunum/corunum\\_sp/index\\_sp.htm](http://www.vatican.va/roman_curia/pontifical_councils/corunum/corunum_sp/index_sp.htm)

## Recomendaciones para el estudio

Tener en cuenta indicaciones del profesor al inicio del curso.

Consultar bibliografía básica y complementaria.

Es importante llevar la asignatura al día y desarrollar los ejercicios propuestos y el trabajo de curso a la par que se va desarrollando el temario teórico.

## Materiales didácticos

Para el correcto desarrollo de la asignatura se recomiendan los siguientes materiales:

1. Material de escritura.
2. Conexión a internet durante el curso académico para poder acceder tanto a los recursos como al campus virtual.
3. Bibliografía y textos recomendados e indicados por el docente

## Tutorías

En relación al objetivo general de las tutorías académicas: "Orientar y asesorar al estudiante en el proceso de enseñanza aprendizaje y contribuir a la consolidación de conocimientos, habilidades, destrezas, capacidades y actitudes vinculadas con competencias transversales o generales como trabajo en equipo, comunicación oral y escrita, valores", se realizarán dos tutorías en el aula, una en cada parcial, dedicadas a la resolución de dudas sobre los trabajos o contenidos de la materia. Las tutorías en esta asignatura, se podrían complementar con seminarios universitarios abiertos a

ID. DOCUMENTO	fT80X396nc		Página: 11 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 fT80X396nc			

Doctrina Social de la Iglesia

estudiantes de diferentes titulaciones, pues a través de la relación personal intrauniversitaria se facilita a los alumnos la consecución del objetivo principal del modulo: su educación integral.

El alumno también puede hacer uso del horario de atención a los alumnos para la resolución de dudas y problemas.

A todos los alumnos UCAM se les asigna un tutor personal del Cuerpo Especial de Tutores, cuando realizan su primera matricula en la Universidad, de tal forma que el alumno recibe el acompañamiento de su tutor para toda su etapa universitaria según criterios y aspectos que se pueden consultar en: <http://www.ucam.edu/servicios/tutorias/preguntas-frecuentes/que-es-tutoria>.

---

Doctrina Social de la Iglesia- Tlf: (+34) 902 102 101

ID. DOCUMENTO	<b>fT80x396nc</b>		Página: 12 / 12
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
23008124M MARTINEZ FUENTES JUAN		19-07-2019 13:32:06	
 <b>fT80x396nc</b>			