



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

ESTUDIOS SIMULTÁNEOS

GRADO EN INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN

(Arquitecto Técnico)

Y GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

(Ingeniero Técnico de Obras Públicas)



MODALIDAD
Presencial



DURACIÓN
4 años



Nº CRÉDITOS
340,5 ECTS

Salidas profesionales

Los estudios simultáneos de Graduado en Ingeniería Civil y en Ingeniería de Edificación abren horizontes profesionales tanto en las infraestructuras y obras civiles como en ámbito de la arquitectura y obras de edificación y el profesional puede actuar:

- Por cuenta propia. En el ejercicio libre de la profesión o asociado empresarial.
- Técnico en la Administración Pública.
- Sector privado. Empresas privadas de todo tipo, principalmente empresas constructoras, promotoras y afines. Centros docentes privados (Formación Profesional y Universidad). Actividades relacionadas con la planificación, diseño, dirección de ejecución, coordinación, construcción, asesoramiento técnico, tasaciones y valoraciones, conservación, explotación y control de calidad de obras de infraestructuras civiles y de edificación.

Perfil del alumno

Se recomienda al estudiante tener una base en lenguaje matemático y físico para el planteamiento y solución de problemas, así como un conocimiento del lenguaje gráfico y predisposición a adquirir conocimientos de geometría analítica y descriptiva, capacidad en comunicarse de forma gráfica, oral y escrita, conocimiento la problemática social y deseo de servir a la sociedad y habilidad para enfrentarse a situaciones difíciles adaptándose a los cambios.

Además, es importante que sepa adaptarse a trabajar en equipo, tenga dotes de liderazgo y dirección, utilice el rigor como fuente de aprendizaje y sea una persona responsable, cordial, respetuosa y empática.

Plan de Estudios

PRIMER CURSO - (TOTAL ECTS: 73,5)

Primer Cuatrimestre

- Instrumentos Matemáticos para la Ingeniería I (6)
- Fundamentos Físicos de la Ingeniería I (6)
- Dibujo-CAD (3)
- Informática Aplicada (4,5)
- Teología (4,5)
- Ciencia y Tecnología de los Materiales (6)
- Análisis e Interpretación Gráfica del Proyecto Arquitectónico (4,5)

SEGUNDO CURSO - (TOTAL ECTS: 90)

Primer Cuatrimestre

- Economía y Empresa (6)
- Ecuaciones de la Física Matemática (4.5)
- Topografía y Geodesia (4.5)
- Mecánica de Estructuras (6)
- Hidráulica e Hidrología I (4.5)
- Ingeniería de Tráfico (4.5)
- Materiales de Construcción II (3)
- Construcción III (4.5)
- Control de Calidad de Materiales y Ejecución de Obra (4.5)

TERCER CURSO - (TOTAL ECTS: 90)

Primer Cuatrimestre

- Teoría de las Estructuras II (3)
- Cimentaciones (4.5)
- Ferrocarriles, Teleféricos y Transportes por Tubería (6)
- Urbanismo y Ordenación del Territorio I (6)
- Ética (3)
- Desarrollo de Sistemas de Información Geográfica (3)
- Ingeniería Marítima y Costera I (4.5)
- Instalaciones de Edificación II (4.5)
- Equipos de Obras y Medios Auxiliares (4.5)
- Deontología, Organización y Ejercicio Profesional (4.5)

CUARTO CURSO - (TOTAL ECTS: 90)

Primer Cuatrimestre

- Planificación y Gestión del Transporte (4.5)
- Procedimientos de Construcción (4.5)
- Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos (4.5)
- Edificación y Prefabricación (6)
- Planificación y Gestión de Proyectos y Obras (4.5)
- Proyectos Técnicos I (4.5)
- Mediciones y Presupuestos (4.5)
- Introducción al TFG (4.5)

Segundo Cuatrimestre

- Instrumentos Matemáticos para la Ingeniería II (6)
- Sistemas de Representación (6)
- Fundamentos Físicos de la Ingeniería II (6)
- Geología Aplicada (3)
- Estadística (4.5)
- Instalaciones Eléctricas (4.5)
- Historia de la Construcción (3)
- Derecho en Edificación (6)

Segundo Cuatrimestre - (TOTAL ECTS: 36)

- Ecología y Medio Ambiente 4.5
- Métodos Numéricos 4.5
- Teoría de las Estructuras I 6
- Hidráulica e Hidrología II 3
- Geotecnia 6
- Ingeniería Viaria 6
- Inglés I 4.5
- Materiales de Construcción III 4.5
- Construcción IV 4.5
- Gestión y Aseguramiento de la Calidad 4.5

Segundo Cuatrimestre

- Hidrología Aplicada al Dimensionamiento de Infraestructuras (4.5)
- Tecnología de Estructuras (6)
- Urbanismo y Ordenación del Territorio II (6)
- Ingeniería Marítima y Costera II (3)
- Humanidades (3)
- Abastecimiento de Agua (4.5)
- Sistemas de Gestión de Bases de Datos (3)
- Estudios, Planes y Coordinación de Seguridad en Edificación (4.5)
- Valoraciones y Tasaciones (4.5)
- Estructuras de Edificación III (4.5)

Segundo Cuatrimestre

- Prácticas en Empresas e Instituciones (6)
- Logística del Transporte (4.5)
- Ingeniería Sanitaria y Ambiental (4.5)
- Seguridad y Salud en Ingeniería Civil (4.5)
- Sistemas Energéticos e Hidroeléctricos (4.5)
- Trabajo Fin de Grado (12)
- Técnicas de Organización y Programación de la Edificación (4.5)
- Prácticas Externas Obligatorias (4.5)
- Elaboración del TFG (7.5)