

IX Reunión Anual Esclerosis Múltiple y Deterioro Cognitivo

IX Curso nacional sobre esclerosis múltiple y cognición

 13-15 / Febrero / 2025

 **Lugar:** Templo del Monasterio de Los Jerónimos

 **Modalidad:** Presencial

 **Organiza:** NICEM - Cátedra de Neuroinmunología Clínica y Esclerosis Múltiple de la UCAM



NICEM
Cátedra de
Neuroinmunología Clínica
y Esclerosis Múltiple



Con el aval científico de la
**Sociedad Española de
Neurología**

INSCRIPCIONES Y MATRÍCULAS

Secretaría de títulos propios.
Campus de Murcia,
30107 Murcia.

postgrado@ucam.edu

1. Presentación de la IX edición

La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad crónica del Sistema Nervioso Central; es gravemente invalidante, se inicia principalmente entre los 20 y 40 años de edad y afecta más frecuentemente a mujeres. Presenta dos vertientes neuropatogénicas, una inflamatoria/desmielinizante y otra neurodegenerativa, que se traducen clínicamente en numerosos síntomas y síndromes entre los que destaca la afectación cognitiva. El deterioro cognitivo agrava la discapacidad de los pacientes con EM y contribuye a un empeoramiento de su calidad de vida ya que repercute de forma determinante en actividades de la vida diaria, relaciones sociales y familiares, estatus laboral y en su situación económica. Los síntomas más frecuentes de afectación cognitiva como el enlentecimiento en la velocidad de procesamiento de la información, alteraciones en la atención, funciones ejecutivas y memoria, pese a ser muy frecuentes, pasan inadvertidos y son relegados a un segundo plano en la práctica clínica diaria debido a la dificultad en su identificación, diagnóstico, interpretación, manejo y tratamiento. Esto determina que, en muchas ocasiones, no sean tenidos en cuenta al evaluar el grado de discapacidad y sean minimizados tanto por el paciente como por el Neurólogo. En la actualidad para identificar estas alteraciones es necesario aplicar test de cribado y baterías neuropsicológicas diagnósticas sensibles a las singulares características que presenta la alteración cognitiva en EM. En los últimos años se han propuesto diferentes baterías y test de exploración cognitiva que, aunque ya validados, no se han incorporado de forma sistemática a la práctica clínica y es preciso establecer una mejor correlación con las alteraciones clínicas y de neuroimagen.

Por otra parte, esperamos que los avances en la cuantificación de atrofia cerebral y lesiones crónicas activas mediante resonancia magnética y los nuevos biomarcadores en estudio (neurofilamentos de cadena ligera y proteína glifobrilar ácida) se implementen de forma definitiva en la práctica clínica y permitan la identificación precoz y objetiva de pacientes con mayor riesgo de presentar afectación cognitiva durante la evolución de la enfermedad. La repercusión de estos avances en el manejo terapéutico de la enfermedad sería de gran trascendencia, ya que un tratamiento precoz podría prevenir o retrasar la puesta en marcha de los fenómenos inflamatorios y neurodegenerativos que finalmente se expresarán clínicamente como deterioro cognitivo.

La investigación en el ámbito del deterioro cognitivo en EM requiere de la disponibilidad de una masa crítica suficiente de profesionales con formación específica. Dando respuesta a esta necesidad, la Cátedra de Neuroinmunología Clínica y Esclerosis Múltiple de la Universidad Católica San Antonio de Murcia organiza esta reunión anual, que incluye un Programa de Formación de Postgrado.

2. Objetivos de la IX edición

Desde que en el año 2017 la Cátedra de Neuroinmunología Clínica y Esclerosis Múltiple comenzó a organizar esta reunión monográfica ha sido un objetivo prioritario promover y difundir el estudio de las alteraciones cognitivas secundarias a esclerosis múltiple, su influencia en la discapacidad y calidad de vida de los pacientes y su repercusión familiar, social y laboral.

En esta nueva edición, además de una actualización sobre temas troncales, centramos nuestra atención en dos aspectos de ámbitos muy diferentes que están cobrando importancia creciente en el abordaje diagnóstico-terapéutico de la enfermedad y del deterioro cognitivo: los neurofilamentos de cadena ligera (NfL) y la inteligencia artificial. La determinación de NfL en sangre periférica mediante tecnología SiMoA se está incorporando, de forma progresiva y muy sólida, a la toma de decisiones en la práctica clínica y resultará de gran interés conocer de primera mano los avances y controversias que su utilización está generando. Por otra parte, la IA se postula en un futuro cercano como una herramienta versátil que puede mejorar la capacidad diagnóstica de deterioro cognitivo.

Dedicamos nuevamente esta edición a D. José Luís Mendoza (DEP), Fundador de la UCAM, valedor e impulsor de esta reunión.

3. Objetivos

El objetivo de este programa de formación de postgrado es promover la formación de profesionales con la capacitación requerida para trabajar en unidades de esclerosis múltiple, aportando información objetiva, crítica y útil sobre la afectación cognitiva, la epidemiología y clínica, las controversias clínicas, el tratamiento y su evaluación. Para ello se han organizado sesiones teóricas, teórico-prácticas y talleres que serán impartidos por profesionales expertos en la materia.

4. Colectivos destinatarios

Profesionales sanitarios que trabajan directamente con personas que padecen esclerosis múltiple, en concreto, neurólogos, residentes de neurología (R3 y R4), neuropsicólogos, neurorradiólogos, psiquiatras, psicólogos clínicos y enfermería especializada en esclerosis múltiple que desarrollem o prevean desarrollar su actividad profesional en unidades asistenciales y/o de investigación de esclerosis múltiple y/o en el ámbito sociosanitario.

5. Enfoque

El programa ofrece una formación modular con un enfoque teórico-práctico, orientado a satisfacer las necesidades formativas de los profesionales sanitarios en estos ámbitos.

6. Modalidades de asistencia

Modalidad asistente a IX Reunión Anual. Inscripción en la Reunión.

Incluye documentación, acreditación (2 ECTS), comidas y cenas de trabajo.

Modalidad alumno IX Curso. Matriculación en el Curso.

Incluye documentación, acreditación (20 ECTS), traslados, alojamiento, comidas y cenas de trabajo.

Inscripciones (asistentes) y matrículas (alumnos).

Escribir a Secretaría de Títulos Propios: postgrado@ucam.edu

7. Duración horaria según las modalidades

Modalidad asistente a reunión anual

Asistencia presencial a la IX Reunión Anual (22 horas)

Modalidad alumno curso

212 horas distribuidas en 2 módulos:

Módulo presencial (IX Reunión anual: 22 horas) y módulo online febrero-septiembre 2025 (190 horas)

8. Créditos

Modalidad asistente a IX Reunión Anual: Certificado de asistencia a la Reunión Anual acreditada con 2 créditos ECTS (European Credit Transfer System).

Modalidad alumno IX Curso: Diploma de Experto en Esclerosis Múltiple y Cognición. Acreditado con 20 créditos ECTS (European Credit Transfer System).

9. Número de plazas

Modalidad asistente a IX Reunión Anual: 100 plazas.

Modalidad alumno curso: 45 alumnos.

10. Contenidos y metodología docente

Para los inscritos como asistentes a la IX Reunión Anual los contenidos docentes se estructuran en 9 secciones (7 secciones teóricas y 2 teórico-prácticas).

Los matriculados como alumnos en el IX Curso pueden obtener el **Diploma de Experto en Esclerosis Múltiple y Cognición**. El contenido docente en esta modalidad se compone de las 9 secciones mencionadas, un módulo online que deberá ser realizado entre los meses de febrero y septiembre de 2025 y la evaluación de todo el contenido.

Como metodología docente se emplearán distintas técnicas formativas que incluyen sesiones y talleres presenciales, además de actividades de formación y evaluación mediante herramientas de soporte electrónico.

10.1. Módulo presencial (común para modalidad asistente a IX Reunión Anual y modalidad alumno curso).

Sección teórica y teórico-práctica:

1. Afectación cognitiva en esclerosis múltiple. Epidemiología y clínica.
2. Afectación cognitiva en esclerosis múltiple. Controversias clínicas.
3. Evaluación cognitiva básica en esclerosis múltiple (teórico-práctica).
4. Afectación cognitiva en esclerosis múltiple y discapacidad.
5. Cognición y cerebro en esclerosis múltiple.
6. Cognición y psique en esclerosis múltiple.
7. Exploración cognitiva en esclerosis múltiple.
8. Evaluación cognitiva avanzada en esclerosis múltiple (teórico-práctica).
9. Tratamiento del deterioro cognitivo en esclerosis múltiple.

10.2. Módulo online (exclusivo para modalidad alumno curso)

Estudio de material docente, resolución de casos clínicos y autoevaluación:

1. Estudio y autoevaluación de la sección teórica.
2. Estudio y autoevaluación de la sección teórico-práctica.
3. Estudio y autoevaluación práctica (casos clínicos):
 - Caso clínico 1
 - Caso clínico 2
 - Caso clínico 3
 - Caso clínico 4
 - Caso clínico 5
 - Caso clínico 6
 - Caso clínico 7
 - Caso clínico 8
 - Caso clínico 9
 - Caso clínico 10

16:00 h. **Bienvenida y registro**

16:15 h. **Presentación.**

16:30 h. *Dr. José Meca Lallana. Director de la reunión.*

Sección 1

AFFECTACIÓN COGNITIVA EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE. EPIDEMIOLOGÍA Y CLÍNICA

Moderadores: *Dr. Oscar Fernández Fernández y Dr. José Meca Lallana*

16:30 h. **Deterioro cognitivo en RIS, CIS, EMRR y "EM benigna".**

16:50 h. **Epidemiología, clínica y experiencia.**

Dra. Carmen Calles Hernández

16:50 h. **Deterioro cognitivo en formas progresivas de EM: SP y PP**

17:10 h. **Manejo y abordaje diagnóstico-terapéutico. Experiencia.**

Dr. Bonaventura Casanova i Estruch

17:10 h. **Deterioro cognitivo en EM de inicio en la edad pediátrica. Caso práctico**

17:30 h. *Dra. Mª Teresa Frutos Alegria*

17:30 h. **Fenotipos de afectación cognitiva en EM**

17:45 h. **Caso práctico**

Dr. Miguel Ángel Llaneza González

17:45 h. **Discusión y preguntas**

18:00 h.

18:00 h. **Descanso-café**

18:30 h.

Sección 2

AFFECTACIÓN COGNITIVA EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE. CONTROVERSIAS CLÍNICAS

Moderadores: *Dr. Oscar Fernández Fernández y Dr. José Antonio Pérez Vicente*

18:30 h. **Fatiga, fatiga cognitiva y alteraciones del sueño. Influencia en la cognición.**

18:45 h. **Caso práctico.**

Dr. Ángel Pérez Sempere

18:45 h. **Brotes cognitivos en EM. Diagnóstico y abordaje en práctica clínica. Caso práctico.**

Dr. Javier Mallada Frechin

19:00 h. **Preguntas**

19:10 h.

19:10 h. **Controversia: Mesa de discusión. Cannabis y cognición en EM**

19:40 h. **Cannabis con indicación terapéutica en EM vs proyecto de formulación magistral de estandarizados de cannabis con fin terapéutico.**

Dr. Lamberto Landete Pascual. Dra Vanesa Núñez Gutiérrez

19:40 h. **Controversia: Evolución cognitiva de pacientes con EM durante 10 años**

20:00h. *D. Jordi Gich Fullá*

Sección 3

TALLERES DE EVALUACIÓN COGNITIVA BÁSICA EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE: ESTUDIO DE TEST, BATERÍAS DE TEST Y APLICACIÓN

Explicación. Aplicación práctica. Interpretación.

Moderadores: *Dr. Javier Olascoaga Urtaza y Dr. José Meca Lallana*

20:00 h. **TALLER 1 - HERRAMIENTAS DE "SCREENING" DE AFECTACIÓN COGNITIVA.**

20:30 h. **SDMT, PST, eMS-Pic.**

Dª Isabel Jiménez Martín

20:30 h. **TALLER 2 - BATERÍA BICAMS**

21:00 h. *Dª Andone Sistiaga Berrondo*

21:00 h. **Cierre de la primera jornada**

Viernes 14 de febrero de 2025

Sección 4

AFECTACIÓN COGNITIVA EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE Y DISCAPACIDAD

Moderadores: *Dr. Juan Antonio García Merino y Dr. José Meca Lallana*

09:00 h. **PIRA cognitivo**

09:15 h. *Dra. Lucía Romero Pinel*

09:15 h. **Demencia por esclerosis múltiple**

09:30 h. *Dr. Dionisio Fernández Uría*

09:30 h. **Deterioro cognitivo en EM y calidad de vida**

09:45 h. *Dr. Eduardo Agüera Morales*

09:45 h. **Discusión y preguntas**

10:00 h.

Sección 5

COGNICIÓN Y CEREBRO EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Moderadores: *Dr. Juan Antonio García Merino y Dr. Ramón Villaverde González*

10:00 h. **Síndrome de desconexión y deterioro cognitivo en EM**

10:15 h. *Dr. Alfredo Rodríguez-Antigüedad Zarrantz*

10:15 h. **Estructuras clave en DC en EM: Tálamo, cerebelo e hipocampo.**

10:30 h. *Dra. María Luisa Martínez Ginés*

10:30 h. **Neurofilamentos, GFAP y deterioro cognitivo**

10:45 h. *Dra. Luisa María Villar Guimerans*

10:45 h. **Discusión y preguntas**

11:00 h.

11:00 h. **Descanso-café**

11:30 h.

Neuroimagen y afectación cognitiva en esclerosis múltiple

11:30 h. **Deterioro cognitivo, inteligencia artificial y RM.**

11:45 h. *Dra. Sara Llufriu Duran*

11:45 h. **RM funcional, progresión y deterioro cognitivo.**

12:00 h. *Dra. Deborah Pareto Onghena*

12:00 h. **“Smouldering disease”, RM y deterioro cognitivo**

12:20 h. *Dr. Jaume Sastre Garriga*

12:20 h. **Nuevos protocolos en RM. Aplicación en cognición.**

12:40 h. *Dr. Àlex Rovira Cañellas*

12:40 h. **Discusión y preguntas**

13:00 h.

Sección 6

COGNICIÓN Y PSIQUE EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Moderadores: Dr. Javier Olascoaga Urtaza y Dr. José Meca Lallana

Controversia: Depresión en esclerosis múltiple: ¿Síntoma o comorbilidad?

Aproximación al tratamiento

13:00 h. Síntoma

13:10 h. Dr. Gabriel Valero López

13:10 h. Comorbilidad

13:20 h. Dr. Francisco Toledo Romero

13:20 h. Discusión

13:40 h.

14:00 h. Comida de trabajo

15:45 h.

Sección 7

EXPLORACIÓN COGNITIVA EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE.

Moderadores: Dra. M^a Luisa Martínez Navarro y Dr. José Meca Lallana

15:45 h. Exploración cognitiva en EM y EDSS. Recomendaciones y guías para la

16:00 h. evaluación cognitiva en EM

Dr. Jorge Millán Pascual

16:00 h. Herramientas básicas para la evaluación cognitiva en EM: SDMT, PST,

16:15 h. eMS-Pic

Dra. Tamara Castillo Triviño

16:15 h. Herramientas intermedias y avanzadas. Baterías de test

16:30 h. Dra. Ester Moral Torres

16:30 h. IA y diagnóstico de deterioro cognitivo en EM

16:45 h. Dr. José Manuel García Domínguez

16:45 h. Mesa de discusión. Digitalización y valoración cognitiva. Ventajas e

17:15 h. inconvenientes.

Jorge Millán, Tamara Castillo, Ester Moral, José Manuel García, Mónica Borges, Ana Belén Tejero, Fuensanta Hellín.

Controversia: Futuro de la Neuropsicología en las unidades de EM

17:15 h. Principalmente diagnóstico y seguimiento del DC

17:25 h. D^a. Yolanda Higueras Hernández

17:25 h. **Principalmente rehabilitación cognitiva.**

17: 35 h. *Dª. Mónica Borges Guerra*

17:35 h. **Discusión**

17:45 h.

17:45 h. **Descanso-café**

18:15 h.

Controversia: Exploración cognitiva: PROMs y PREMs

18:15 h. **Muy importantes**

18:25 h. *Dr. José Ramón Lorenzo González*

18:25 h. **Irrelevantes**

18:35 h. *Dr. José María Prieto González*

18:35 h. **Discusión**

18:45 h.

Sección 8

TALLERES DE EVALUACIÓN COGNITIVA AVANZADA EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE: ESTUDIO DE TEST, BATERÍAS DE TEST Y APLICACIÓN

Explicación. Aplicación práctica. Interpretación.

Moderadores: *Dr. Javier Olascoaga Urtaza y Dr. José Meca Lallana*

18:45 h. **TALLER 3 - EXPLORACIÓN DE LAS FUNCIONES EJECUTIVAS. FAS. TMT.**

19:15 h. **WCST**

Dª Isabel Jiménez Martín

19:15 h. **TALLER 4 - EXPLORACIÓN DE LA MEMORIA. PASAT. TEST DE MEMORIA**

19:45 h. **LIBRE. FIGURA COMPLEJA DE REY**

Dª Andone Sistiaga Berrondo

19:45 h. **TALLER 5 - DIAGNÓSTICO DE DETERIORO COGNITIVO: BATERÍA BRB-N.**

20:15 h. **TEST SPART Y SRT**

D. Rafael Carles Dies

20:15 h. **Cierre de la segunda jornada**

Sábado 15 de febrero de 2025

HOTEL 7 CORONAS DE MURCIA

Sección 9

TRATAMIENTO DEL DETERIORO COGNITIVO EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Moderadores: Dr. José M^a Prieto González y Dr. José Meca Lallana

09:00 h. Rehabilitación cognitiva en EM. Tratamiento de las alteraciones del lenguaje.

09:20 h. Experiencia.

D^a María Jesús Arévalo Navinés

09:20 h. Preguntas

09:30 h.

09:30 h. Mesa de discusión. Neurofilamentos, cognición y decisión terapéutica.

10:00 h. Dra. Luisa María Villar Guimerans, Dr. Luis Brieva Ruiz, Dr. Sergio Martínez Yélamos, Dr. José M^a Prieto González y Dr. José Meca Lallana

Efecto de los TMEs sobre el deterioro cognitivo.

Resumen y actualización

10:00 h. Fármacos de moderada eficacia

10:20 h. Dr. Gary Álvarez Bravo

10:20 h. Inhibidores de la tirosina kinasa de Bruton: Tolebrutinib

10:30 h. Dr. Sergio Martínez Yélamos

Fármacos de alta eficacia

10:30 h. **Cladribina**

10:40 h. *Dra. Nieves Téllez Lara*

10:40 h. **Siponimod**

10:50 h. *Dra. Ana Belén Caminero Rodríguez*

10:50 h. **Ozanimod**

11:00 h. *Dra. Virginia Meca Lallana*

11:00 h. **Ponesimod**

11:10 h. *Dra. Cristina Iñiguez Martínez*

11:10 h. **Discusión y preguntas**

11:30 h.

11:30 h. **Descanso-café**

12:00 h.

12:00 h. **Natalizumab**

12:10 h. *Dra. Lucienne Costa-Frossard França*

12:10 h. **Ublituximab**

12:20 h. *Dra. Celia Oreja Guevara*

12:20 h. **Ocrelizumab**

12:30 h. *Dr. Rafael Arroyo González*

12:30 h. **Ofatumumab**

12:40 h. *Dra. Sara Eichau Madueño*

12:40 h. **Discusión y preguntas**

13:00 h.

13:00 h. **Nuevos criterios diagnósticos en EM. Implicaciones en cognición.**

13:20 h. *Dr. Xavier Montalban i Gairin*

14:00 h. **Clausura del módulo presencial**

Ponentes y profesores

Agüera Morales, Eduardo. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Álvarez Bravo, Gary. Hospital Dr. Josep Trueta i Santa Caterina de Salt. Girona.

Arévalo Navinés, Mª Jesús. Hospital Vall d Hebron. CEMCAT. Barcelona.

Arroyo González, Rafael. Hospital Quiron. Madrid.

Borges Guerra, Mónica. Hospital Virgen Macarena. Sevilla.

Brieva Ruiz, Luis. Hospital Arnau de Vilanova. Lérida.

Calles Hernández, Carmen. Hospital Son Espases. Palma de Mallorca.

Caminero Rodríguez, Ana Belén. Hospital Complejo Asistencial de Ávila.

Carles Dies, Rafael. Hospital Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Carreón Guarnizo, Ester. Cátedra NICEM. UCAM. Murcia.

Casanova i Estruch, Bonaventura. Hospital La Fé. Valencia.

Castillo Triviño, Tamara. Hospital Donostia. San Sebastián.

Costa-Frosard França, Lucienne. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

Eichau Madueño, Sara. Hospital Virgen Macarena. Sevilla.

Fernández Fernández, Oscar. IMIBA. H. R. Universitario de Málaga.

Fernández Uría, Dionisio. Hospital de Cabueñes. Gijón.

Frutos Alegría, Mª Teresa. Hospital Morales Meseguer. Murcia.

García Domínguez, José Manuel. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

García Merino, Juan Antonio. Hospital Puerta de Hierro. Madrid.

Gich Fullà, Jordi. Hospital Dr. Josep Trueta i Santa Caterina de Salt. Girona.

Hellín Gil, Fuensanta. Hospital Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Higuera Hernández, Yolanda. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

Iniesta Martínez, Francisca. Cátedra NICEM. UCAM. Murcia.

Iñiguez Martínez, Cristina. HCU Lozano Blesa. Zaragoza.

Jiménez Martín, Isabel. H. Clínico Santiago. Santiago de Compostela.

Landete Pascual, Lamberto. Hospital Dr. Peset. Valencia.

Llaneza González, Miguel Ángel. HU Central de Asturias. Oviedo.

Llufriu Durán, Sara. Hospital Clinic. Barcelona.

Lorenzo González, Jose Ramón. Hospital POVISA. Vigo.

Mallada Frechín, Javier. Hospital General de Alicante. Alicante.

Ponentes y profesores

Martínez Ginés, María Luisa. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

Martínez Navarro, Mª Luisa. Hospital Reina Sofía. Murcia.

Martínez Yélamos, Sergio. Hospital de Bellvitge. Barcelona.

Meca Lallana, José. Cátedra NICEM. UCAM. Murcia.

Meca Lallana, Virginia. Hospital La Princesa. Madrid.

Millán Pascual, Jorge. Hospital Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Montalban i Gairin, Xavier. Hospital Vall d Hebron. CEMCAT. Barcelona.

Moral Torres, Ester. Hospital Moisés Broggi. Barcelona.

Núñez Gutiérrez, Vanesa. Hospital Son Espases. Palma de Mallorca.

Olascoaga Urtaza, Javier. Cátedra NICEM. UCAM. Murcia.

Oreja Guevara, Celia. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Pareto Onghena, Deborah. Hospital Vall d Hebron. CEMCAT. Barcelona.

Pérez Sempere, Ángel. Hospital General de Alicante. Alicante.

Pérez Vicente, José Antonio. Hospital Santa Lucía. Cartagena.

Prieto González, José María. H.C. de Santiago. Santiago de Compostela.

Rodríguez-Antigüedad Zarrantz, Alfredo. Hospital de Cruces. Bilbao.

Romero Pinel, Lucía. Hospital de Bellvitge. Barcelona.

Rovira Cañellas, Àlex. Hospital Vall d Hebron. CEMCAT. Barcelona.

Sastre Garriga, Jaume. Hospital Vall d Hebron. CEMCAT. Barcelona.

Sistiaga Berrondo, Andone. Hospital Donostia. San Sebastián.

Téllez Lara, Nieves. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Tejero Martín, Ana Belén. Hospital Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Toledo Romero, Francisco. Hospital Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Valero López, Gabriel. Hospital Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Villar Guimaraes, Luisa María. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

Villaverde González, Ramón. Hospital Morales Meseguer. Murcia.



UCAM
UNIVERSIDAD

Secretaría de títulos propios

Campus de Murcia, 30107 Murcia.

postgrado@ucam.edu