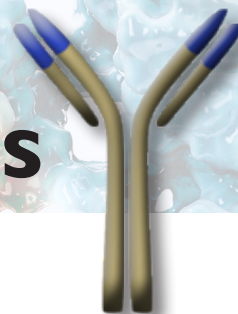


MÁSTER DE POSTGRADO DE FORMACIÓN NO PRESENCIAL

3<sup>a</sup>  
EDICIÓN

# MÁSTER GEAS-SEMI-UB EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS

[www.mastersemigeas.com](http://www.mastersemigeas.com)



## CÁTEDRA DE MEDICINA INTERNA

UB-SEMI-MENARINI

Director: Prof. J. M. Nicolás



### Director de la cátedra:

**Josep M<sup>a</sup> Nicolás Arfelis**

Vicedegano de Postgrado, Universidad de Barcelona  
Hospital Clínic, Barcelona

### Directores del programa:

**Manel Ramos-Casals**

Universitat de Barcelona  
Hospital Clínic, Barcelona

**Lucío Pallarés Ferreras**

Universidad de las Islas Baleares  
Hospital Universitario Son Espases, Mallorca

### Consultores:

**Munther A. Khamashta**

Senior Lecturer  
King's College University, London, UK

**Vicent Fonollosa Pla**

Catedrático de Medicina  
Universidad Autónoma de Barcelona

### Coordinadores de módulo:

**Juan Jiménez-Alonso**

Catedrático de Medicina  
Universidad de Granada

**Guillermo Ruiz-Irastorza**

Profesor titular  
Universidad del País Vasco

**Albert Selva O'Callaghan**

Profesor Titular  
Universitat Autònoma de Barcelona

**Juan José Ríos Blanco**

Profesor Asociado  
Universidad Autónoma de Madrid

**Pilar Brito-Zerón**

Especialista en Medicina Interna  
Hospital CIMA-Sanitas, Barcelona

**Patricia Fanló**

Profesora Asociada  
Universidad de Navarra



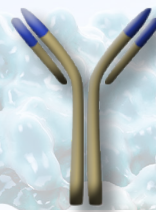
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA  
*La visión global de la persona enferma*



Grupo de Enfermedades Autoinmunes  
Sistémicas



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA



## PRESENTACIÓN Y ESTRUCTURA

Las enfermedades autoinmunes sistémicas (EAS) tienen una presencia cada vez más importante en la práctica diaria del internista, tanto en el ámbito hospitalario como ambulatorio. Conforman un grupo de enfermedades de variable prevalencia, que puede oscilar del 1% en el caso del síndrome de Sjögren hasta el 1 por millón de algunas vasculitis sistémicas. Sus principales características son el desconocimiento de su etiología, la afección de múltiples órganos (en muchas ocasiones, vitales), la complejidad en la aproximación diagnóstica y, finalmente, el uso de una gran variedad de fármacos para el tratamiento de la enfermedad y de sus complicaciones.

Se dispone de pocas evidencias científicas respecto al manejo óptimo de estos pacientes, circunstancia que se ha empezado a corregir, aunque aún insuficientemente, en los últimos años. Las sociedades científicas y las principales guías de práctica clínica están empezando a protocolizar la atención integral del paciente con EAS.

Dado que un porcentaje importante de estos pacientes (cada vez mayor) es atendido por médicos internistas, el GEAS propone como proyecto la realización de un Máster de postgrado de capacitación on-line en enfermedades autoinmunes sistémicas.

El objetivo principal del programa es que los médicos que quieran formarse adquieran los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para llevar a cabo una atención médica actualizada, científica, segura y eficaz del paciente con EAS.

**ESTRUCTURA.** Se trata de un programa modular teórico y práctico completo compuesto por cursos independientes de postgrado que se agrupan por contenidos siguiendo un currículo académico para obtener el grado de Diploma. El currículo docente está compuesto por seis módulos monográficos que analizan extensa y detalladamente las principales EAS y las especiales consideraciones que comporta la presencia de pluripatología en estos pacientes. Las lecciones incorporan los hallazgos más recientes de la investigación clínica y epidemiológica, y los principios de la medicina basada en la evidencia y su traslado a la práctica clínica. La enseñanza es multidisciplinaria, impartida por Médicos Internistas de diferentes Hospitales y Universidades españolas, todos ellos con experiencia clínica, docente y de investigación en determinadas áreas de la atención del paciente con EAS.

**ESTRUCTURA DOCENTE.** La estructura está pensada para que todas las lecciones sean homogéneas, que en los contenidos teóricos se aplique la medicina basada en la evidencia y en la parte práctica se aplique el aprendizaje basado en problemas para desarrollar las habilidades de lectura y análisis crítico de los artículos más relevantes y las habilidades profesionales diagnósticas y terapéuticas. Cada lección acreditará 50 horas lectivas de formación continuada, equivalentes a 2 créditos ECTS.

La estructura de cada módulo estará compuesta por:

**A) Parte teórica** (5 lecciones): en cada lección se desarrollan los conocimientos y bases científicas del tema propuesto siguiendo la medicina basada en la evidencia. Se estructura en forma de un manuscrito tipo "revisión" de unas 40 páginas escritas con los

gráficos, tablas, figuras y videos de apoyo. Su lectura y aprendizaje equivale a 20 horas de formación por cada lección.

**B) Parte práctica** para desarrollar el análisis bibliográfico y aplicar el aprendizaje basado en problemas y la medicina basada en la evidencia.

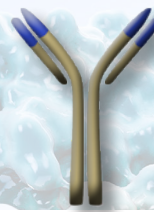
En cada lección se incluyen 3 apartados de aplicación práctica:

- **Caso clínico INTERACTIVO**, estructurado, comentado y resuelto por el profesor con seis tareas de aprendizaje consecutivas basado en problemas clínicos reales. El profesor planteará la resolución de un caso clínico estructurado en base a un paciente ejemplo. Al finalizar la descripción del caso clínico, el profesor planteará algunas preguntas escalonadas sobre el manejo más adecuado para el paciente ejemplo. Su realización equivale a 10 horas de formación.
- **Revisión bibliográfica** de tres artículos OPEN-ACCESS de referencia por su importancia y actualidad comentados por el profesor para ayudar a desarrollar las habilidades de lectura crítica y destacar los aspectos más importantes que debe conocer el alumno de cada lección. Su lectura y aprendizaje equivale a 15 horas de formación (5 horas cada bibliografía y comentario).
- **Autoevaluación** compuesta por 16 preguntas tipo test por lección con respuestas razonadas por el profesor. El objetivo de esta sección es que el alumno conozca su progresión en los conocimientos y se pueda valorar la adquisición de los conocimientos y habilidades clínicas. Una vez finalizado el cuestionario de autoevaluación, el EVA remite el resultado al alumno indicándole las respuestas que ha acertado con la explicación de la respuesta para reafirmarle en su conocimiento y le identifica dónde ha fallado para indicarle sus errores en el aprendizaje. La autoevaluación se podrá realizar hasta un máximo de 5 veces. Su realización equivale a 4 horas de formación.
- **Prueba final de evaluación o suficiencia.** Dicha prueba consiste en un examen test de 30 preguntas. Una vez finalizado el examen el EVA remite el resultado al alumno y a la secretaría académica y lo deja registrado en el sistema para su comprobación. Su realización equivale a 1 hora de formación.  
La calificación final de cada módulo será:  
–Aprobado entre un 70 y 79% de aciertos  
–Notable entre un 80 y 89%  
–Excelente entre un 90 y 100% de aciertos.

Si un alumno no supera las pruebas de suficiencia de un determinado módulo, se aplicarán medidas de refuerzo para asegurar el aprendizaje, evaluándose de nuevo los conocimientos adquiridos mediante una prueba de suficiencia extraordinaria.

La parte práctica expuesta, se aplica a las lecciones de los Módulos 1 al 5. La parte práctica del Módulo 6 corresponde al Trabajo Fin de Máster (TFM).

# MÁSTER GEAS-SEMI-UB EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS



3<sup>a</sup>  
EDICIÓN

## PROGRAMA DOCENTE

MÓDULOS Y FECHAS	CONTENIDO	PROFESORADO
<p>MÓDULO 1</p> <p><b>Lupus Eritematoso Sistémico</b> <i>Juan Jiménez-Alonso</i> 15/10/2019 a 15/1/2020</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Epidemiología y manifestaciones clínicas</li> <li>-Afectación renal y neurológica</li> <li>-Diagnóstico y seguimiento del paciente</li> <li>-Tratamiento del LES (I): terapia convencional</li> <li>-Tratamiento del LES (II): terapias biológicas</li> </ul>	<p>Luis Caminal Montero Ángel Robles Marhuenda Nuria Navarrete-Navarrete José Mario Sabio-Sánchez Ricard Cervera Segura</p>
<p>MÓDULO 2</p> <p><b>Síndrome antifosfolípido. Embarazo en EAS</b> <i>Guillermo Ruiz-Irastorza</i> 16/1/2020 a 15/4/2020</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Anticuerpos antifosfolípidos: tipos y relevancia clínica</li> <li>-Manifestaciones clínicas, diagnóstico y pronóstico del SAF</li> <li>-Tratamiento del Síndrome antifosfolípido</li> <li>-Complicaciones y manejo del embarazo en pacientes con EAS</li> <li>-Terapia antiinflamatoria, inmunosupresora y antitrombótica en el embarazo</li> </ul>	<p>Amaia Ugarte Cristina González de Echavarrri Daniel Martín Iglesias Álvaro Danza Galdo Adriana Soto</p>
<p>MÓDULO 3</p> <p><b>Esclerosis sistémica. Miopatías inflamatorias</b> <i>Albert Selva O'Callaghan</i> 16/4/2020 a 15/7/2020</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Epidemiología y clasificación de la esclerodermia</li> <li>-Manifestaciones clínicas de la esclerodermia</li> <li>-Tratamiento de la esclerodermia</li> <li>-Miopatías inflamatorias: clínica y diagnóstico</li> <li>-Miopatías inflamatorias: pronóstico y tratamiento</li> </ul>	<p>Carmen Pilar Simeón Aznar Norberto Ortego Centeno Carles Tolosa Vilella Ernest Trallero Araguás José M.<sup>a</sup> Grau Junyent</p>
<p>MÓDULO 4</p> <p><b>Vasculitis sistémicas. Enfermedades autoinflamatorias</b> <i>Juan José Ríos Blanco</i> 16/7/2020 a 15/10/2020</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Vasculitis sistémicas que afectan a grandes vasos. Poliarteritis nodosa</li> <li>-Vasculitis asociadas a ANCA</li> <li>-Crioglobulinemia y otras vasculitis de pequeño vaso</li> <li>-Enfermedad de Behçet</li> <li>-Enfermedades autoinflamatorias. Enfermedad de Still del adulto</li> </ul>	<p>Mariona Cid Roser Solans Laqué Antoni Vidaller Gerard Espinosa Garriga Segundo Buján</p>
<p>MÓDULO 5</p> <p><b>Síndrome de Sjögren. Sarcoidosis. Amiloidosis. Síndrome hemofagocítico. Enfermedad IgG4</b> <i>Pilar Brito-Zerón</i> 16/10/2020 a 15/1/2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Síndrome de Sjögren: manifestaciones glandulares y extraglandulares</li> <li>-Diagnóstico, clasificación y evaluación de la actividad del síndrome de Sjögren</li> <li>-Factores pronóstico y tratamiento del síndrome de Sjögren</li> <li>-Sarcoidosis</li> <li>-Amiloidosis, síndrome hemofagocítico y enfermedad por IgG4</li> </ul>	<p>M.<sup>a</sup> José Soto Cárdenas Gabriela Hernández-Molina Miriam Akasbi Roberto Pérez-Álvarez, Marta Pérez de Lis Soledad Retamozo</p>
<p>MÓDULO 6</p> <p><b>Las EAS en el siglo XXI</b> <i>Patricia Fanlo</i> 16/1/2021 a 15/4/2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Geoepidemiología y prevalencia de las EAS. Estudios poblacionales</li> <li>-Big Data en EAS</li> <li>-EAS inducidas por inmunoterapias contra el cáncer</li> <li>-Modelos asistenciales y parámetros de calidad en EAS</li> <li>-Redes sociales e interacción con el paciente</li> </ul>	<p>Antoni Sisó Almirall Belchin Kostov Alejandra Flores-Chavez Jesús Canora Javier Rascón</p>

TRABAJO FIN DE MÁSTER

# MÁSTER GEAS-SEMI-UB EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS

3<sup>a</sup>  
EDICIÓN

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

El perfil mínimo de requerimientos para poder realizar el Máster es:

- Título de especialista en medicina interna o de otras especialidades relacionadas con las enfermedades autoinmunes sistémicas (o certificado de estar realizando al menos 3º año de la residencia MIR en dichas especialidades).
- Conocimientos de inglés de nivel medio/alto que le permitan al alumno entender artículos y bibliografía de interés docente.
- Disponibilidad de ordenador conectado a Internet y correo electrónico. Suficiencia en el uso de un procesador de texto (Word), hoja de cálculo (Excel). El alumno deberá tener acceso a un equipo informático de las siguientes características mínimas (este equipo es equivalente a uno de hace 7 años):
  - Software mínimo: Navegador Internet explorer 10 o superior, Adobe acrobat reader.
  - Recomendado: Navegador Mozilla Firefox o Google Chrome

## MATRICULACIÓN, PRECIO Y BECAS

Tras la preinscripción, una vez el alumno sea admitido, recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula académica en la Universidad de Barcelona.

Documentos necesarios para la matrícula:

- Fotocopia compulsada del documento de Identidad (DNI, NIF,...), por ambas caras.
  - Fotocopia compulsada del título de Licenciado en Medicina, doble cara (anverso/reverso). No es válido el título de especialista.
- Las fotocopias se pueden compulsar en la secretaría académica de cualquier Universidad, con el sello que indique que la copia coincide con el original. Dichos documentos se deberán enviar a:

CADUCEO MULTIMEDIA - c/ Aragón, 9, 3º 1ª - 08015 Barcelona (plazo máximo de recepción de documentación: 30 de septiembre).

- En caso de que usted sea extranjero, le agradeceríamos contactase con nosotros para indicarle los requisitos específicos (secretaria@mastersemigeas.com).

**PLAZO DE MATRICULACIÓN:** HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE.

**PRECIO:** El precio total de la matrícula del Máster (2 cursos académicos, 60 créditos ECTS) es de 3.500 € (1.750 € por curso académico) Ponemos a disposición del alumno 3 modalidades de pago:

**MODALIDAD DE PAGO ÚNICO.** A abonar antes de finalizar el plazo de matriculación. No podrá iniciarse el Máster sin haberse hecho efectivo el pago. **a1. Socios SEMI.** El Grupo de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y la Sociedad Española de Medicina Interna otorgarán una beca de 1.000 € por alumno a los alumnos admitidos que sean socios de SEMI con una antigüedad mínima de 2 años (importe final a abonar, 2.500 €). **a2. Otros alumnos.** Se aplicará un descuento del 14% por pago único (importe final a abonar, 3.000 €)

**MODALIDAD DE PAGO FRACCIONADO (2 pagos) b1. Socios SEMI.** El Grupo de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y la Sociedad Española de Medicina Interna otorgarán una beca de 1.000 € por alumno a los alumnos admitidos que sean socios de SEMI con una antigüedad mínima de 2 años (importe final a abonar, 2.500 €). Los socios SEMI tendrán la posibilidad de realizar el pago de dicho importe en dos abonos sin costes de financiación adicionales: Un primer pago de 1.500 € se hará efectivo antes de finalizar el plazo de matriculación. No podrá iniciarse el Máster sin haberse hecho efectivo el pago. El alumno abonará durante el primer mes del inicio del cuarto módulo del Máster un segundo y último pago de 1.000 €. No se podrá finalizar el Máster sin haberse hecho efectivo el pago. **b2. Otros alumno.** Un primer pago de 1.600 € se hará efectivo antes de finalizar el plazo de matriculación. No podrá iniciarse el Máster sin haberse hecho efectivo el pago. El alumno abonará durante el primer mes del inicio del cuarto módulo del Máster un segundo y último pago de 1600 €. No se podrá finalizar el Máster sin haberse hecho efectivo el pago.

**MODALIDAD DE PAGO FRACCIONADO (3 pagos) c1. Socios SEMI.** El Grupo de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y la Sociedad Española de Medicina Interna otorgarán una beca de 800 € por alumno a los alumnos admitidos que sean socios de SEMI con una antigüedad mínima de 2 años (importe final a abonar, 2.700 €). Los socios SEMI tendrán la posibilidad de realizar el pago de dicho importe en tres abonos sin costes de financiación adicionales: Un primer pago de 1.500 € se hará efectivo antes de finalizar el plazo de matriculación. No podrá iniciarse el Máster sin haberse hecho efectivo el pago. El alumno abonará durante el primer mes del inicio del cuarto módulo del Máster un segundo pago de 600 €, y durante el primer mes del inicio del sexto módulo, un tercer y último pago de 600 €. No se podrá finalizar el Máster sin haberse hecho efectivo ambos pagos. **c2. Otros alumnos.** Un primer pago de 1.600 € se hará efectivo antes de finalizar el plazo de matriculación. No podrá iniciarse el Máster sin haberse hecho efectivo el pago. El alumno abonará durante el primer mes del inicio del cuarto módulo del Máster un segundo pago de 1000 €, y durante el primer mes del inicio del sexto módulo, un tercer y último pago de 900 €. No se podrá finalizar el Máster sin haberse hecho efectivo ambos pagos.

## RESUMEN MODALIDADES DE PAGO DE MATRÍCULA

SOCIO SEMI	Matrícula	Inicio Módulo 4	Inicio Módulo 6	TOTAL
Pago único	2.500 €			2.500 €
Dos pagos	1.500 €	1.000 €		2.500 €
Tres pagos	1.500 €	600 €	600 €	2.700 €
<b>NO SOCIO SEMI</b>				
Pago único	3.000 €			3.000 €
Dos pagos	1.600 €	1.600 €		3.200 €
Tres pagos	1.600 €	1.000 €	900 €	3.500 €

## ACREDITACIÓN

Máster de postgrado por la Universidad de Barcelona de 60 créditos ECTS (European Credit Transfer System) equivalentes a 1.500 horas lectivas. Título propio de la UB.