

# MÁSTER DE CARDIOLOGÍA UMH-SEC-MENARINI de formación no presencial

## Edición extraordinaria

### APRENDIZAJE ONLINE

La formación será no presencial y se complementará con talleres tutorizados no presenciales para favorecer el flujo de información, conocimientos y preguntas entre profesores y alumnos, y efectuar una capacitación completa en un área de conocimiento de la cardiología. Los contenidos se desarrollarán utilizando el aprendizaje basado en problemas y aplicando la medicina basada en la evidencia. El aprendizaje en línea se realizará a través de un Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) que permite acceder a los diferentes contenidos docentes (lecciones teóricas, bibliografía, comentarios y bibliografía de apoyo, casos clínicos, preguntas de autoevaluación y pruebas de suficiencia). Para realizar este Máster el alumno únicamente deberá tener conocimientos de informática a nivel de usuario. El EVA tiene un manejo sencillo e intuitivo. La intercomunicación entre los diferentes usuarios del sistema se puede establecer de forma directa mediante intranet, o a través de foros de debate dirigidos por el profesorado.

Al finalizar el Máster el alumno será capaz de:

- **Conocer los mecanismos fisiopatológicos** que conducen a la aparición de la patología cardiovascular, identificar, conocer y comprender las enfermedades cardiovasculares, su trascendencia sanitaria y la importancia clínica del control de los factores de riesgo para la prevención primaria y secundaria de estas enfermedades.
- **Realizar una valoración integral del paciente** con patología cardiovascular.
- **Optimizar el diagnóstico y tratamiento** de la hipertensión arterial, diabetes y dislipemias y realizar una estratificación de los factores de riesgo cardiovascular para evitar la polifarmacia innecesaria, la utilización inadecuada de medicamentos, e identificar la inframedicación en enfermedades concomitantes, así como la prevención de factores de riesgo asociados potencialmente tratables.
- **Realizar un juicio diagnóstico y terapéutico** y conocer los últimos avances en el manejo de enfermedades de alta prevalencia y especial complejidad como la enfermedad coronaria, arritmias, insuficiencia cardíaca, y patología valvular del miocardio y pericardio.
- **Conocer las indicaciones e interpretación básica de las pruebas de diagnóstico por la imagen** en patología cardiovascular: ecocardiografía, TAC, RMN, y estudios isotópicos.
- **Adquirir una visión integral y continuada** de la patología cardiovascular que aúne la atención hospitalaria, la atención primaria y sociosanitaria de los pacientes.
- **Adquirir habilidades en la metodología de trabajo** de equipos asistenciales multiprofesionales y multinivel.

### REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los interesados en realizar este Máster de postgrado deberán cumplimentar una hoja de preinscripción en la web [www.catedradecardiologia.com](http://www.catedradecardiologia.com). Cuando la preinscripción sea aceptada recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula académica en la Universidad Miguel Hernández.

#### Requisitos para la admisión:

- Licenciado en Medicina y Cirugía.
- Acceso a un ordenador personal y conexión a internet.
- Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos, e interpretación de trabajos de investigación.
- Criterios de priorización:
  - Miembro de la Sociedad Española de Cardiología.
  - Tutores docentes de Cardiología.
  - Especialistas en Cardiología.
- Tendrán preferencia en la inscripción los alumnos en lista de espera de la 1ª edición.

#### Documentación para la matrícula:

- Fotocopia compulsada del DNI.
- Fotocopia compulsada del título de Medicina y Cirugía. Las fotocopias se pueden compulsar en la secretaría académica de cualquier Universidad. Dichos documentos se deberán enviar a:  
Dña. Pilar Campos Ríos  
Grupo Menarini España  
Alfons XII 587 - E-08918 Badalona (Barcelona)  
Tel. +34 934628800 ext 247 - Fax +34 934628820  
e-mail: [pcampo@menarini.es](mailto:pcampo@menarini.es) - [www.menarini.es](http://www.menarini.es)

**Plazos de inscripción:** hasta el 24 de abril de 2011

**Costes de matrícula socios SEC:** 1300 €

**Costes de matrícula no socios SEC:** 1600 €

### ACREDITACIÓN

- Máster de Postgrado por la Universidad Miguel Hernández (60 créditos).
- Se acreditará cada módulo de forma independiente por la comisión de formación continuada de la Sociedad Española de Cardiología.

El programa cuenta con una beca no condicionada facilitada por  
**GRUPO MENARINI**

# MÁSTER DE CARDIOLOGÍA UMH-SEC-MENARINI de formación no presencial

## Edición extraordinaria

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

#### Director:

##### Dr. Vicente Bertomeu Martínez

Hospital Universitario de San Juan (Alicante)  
Presidente de la Comisión de Formación Continuada de la SEC  
Presidente Electo de la Sociedad Española de Cardiología

#### Coordinadores:

##### Dr. Río Jorge Aguilar Torres

Hospital de Bellvitge (Barcelona)  
Presidente de la Sección de Imagen Cardíaca de la SEC

##### Dr. Eduardo Alegría Ezquerro

Policlínica Guipuzkoa (San Sebastián)  
Secretario de la Sección de Cardiología Preventiva y Rehabilitación de la SEC

##### Dr. Luis Almenar Bonet

Hospital Universitario La Fe (Valencia)  
Presidente de la Sección de Insuficiencia Cardíaca y Trasplante de la SEC

##### Dr. Fernando Arribas Ynsaurriaga

Hospital 12 de Octubre (Madrid)  
Presidente del Comité de Acreditación de la EHRA

##### Dr. José A. Barrabés Riu

Hospital Vall d'Hebron (Barcelona)  
Presidente de la Sección de Cardiopatía Isquémica y Unidades Coronarias de la SEC

##### Dr. Francisco Javier Borrás Pérez

Hospital Santa Creu y Sant Pau (Barcelona)  
Presidente de la Sección de Cardiología Clínica y Extrahospitalaria de la SEC

##### Dr. Iñaki Lekuona Goya

Hospital de Galdakao (Vizcaya)  
Vocal de la Sección de Hipertensión Arterial de la SEC

##### Dra. Pilar Mazón Ramos

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (A Coruña)  
Presidenta de la Sección de Hipertensión Arterial de la SEC

CÁTEDRA DE   
CARDIOLOGÍA

 UNIVERSIDAD  
Miguel Hernández  
de Elche  
Una Universidad pública con excelencia acreditada.  
[www.umh.es](http://www.umh.es)

 SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
Cardiología  
[www.secardiologia.es](http://www.secardiologia.es)

 GRUPO  
MENARINI  
[www.menarini.es](http://www.menarini.es)

# MÁSTER DE CARDIOLOGÍA UMH-SEC-MENARINI

## de formación no presencial

### Edición extraordinaria

#### PRESENTACIÓN

La principal causa de muerte en todo el mundo es la patología cardiovascular y su prevalencia, el coste económico y social aumentan constantemente a pesar de ser bien conocidos los principales factores de riesgo que la provocan. Los cambios sociales, económicos y culturales de la sociedad actual: la globalización, la urbanización y el envejecimiento de la población, favorecen el aumento de las necesidades sanitarias de un colectivo emergente de pacientes que presenta una acumulación de enfermedades cardiovasculares. La mejora en la atención médica de estos pacientes es un campo de creciente interés en el que participan diferentes especialistas como los cardiólogos, médicos internistas, médicos de familia, etc. Por estas razones, la Sociedad Española de Cardiología, en colaboración con la Universidad Miguel Hernández y con el patrocinio del Grupo Menarini, realiza un Máster de Cardiología de Formación Médica Continuada (FMC) que permita mantener y mejorar la competencia profesional, conocer las novedades epidemiológicas, diagnósticas y terapéuticas y, adecuarse a las necesidades emergentes de los sistemas sanitarios para poder realizar mejoras en la prevención primaria. El Máster de Cardiología tiene una duración de un año lectivo, y se acredita con 60 créditos de formación no presencial, para favorecer el acceso formativo independientemente del lugar dónde se desarrolle la labor profesional, permitir la mayor flexibilidad de horarios, y la adaptación individual a los estilos de aprendizaje.

#### OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para practicar la medicina de la patología cardiovascular de una forma científica, actualizada, segura y eficaz. Los contenidos docentes se desarrollarán siguiendo los fundamentos de la medicina basada en la evidencia y en el aprendizaje a través de problemas. Para conseguir este objetivo se creará un fondo docente constantemente revisado y actualizado sobre patología cardiovascular, compuesto por unos módulos homologables que permiten una revisión completa de la patología cardiovascular, y que servirán para desarrollar las habilidades de comprensión y lectura crítica de cualquier publicación.

#### ESTRUCTURA

El Máster de Cardiología tiene una duración de 12 meses lectivos, y se compone de seis módulos no presenciales independientes que se cursan a distancia a través de internet en un entorno virtual de aprendizaje. La estructura está orientada a la adquisición de conocimientos y habilidades necesarias para la solución de problemas y casos clínicos reales. Cada módulo consta de cinco lecciones, y cada lección acredita 50 horas lectivas, equivalentes a 2 créditos. La estructura de cada lección es:

##### • Parte teórica

Su objetivo docente es adquirir los conocimientos sobre las bases científicas de cada tema. El contenido docente se estructura en forma de manuscrito tipo "revisión" aplicando la medicina basada en la evidencia. Esta parte tiene una equivalencia a 20 horas de formación.

##### • Parte práctica

Su objetivo docente es desarrollar el aprendizaje basado en problemas y aplicar los conocimientos teóricos adquiridos. Consta de:

– **Revisión bibliográfica** de tres artículos de referencia por su importancia y actualidad para desarrollar las habilidades de lectura crítica, y destacar los aspectos más importantes de cada lección. Su lectura y aprendizaje equivale a 15 horas de formación (5 horas cada bibliografía y comentario del profesor). Además, el alumno dispone de bibliografía de apoyo (guías internacionales, consensos, otros artículos relevantes, etc) accesible desde la biblioteca virtual.

– **Caso clínico estructurado** con preguntas de valoración y 2 actividades de aprendizaje. Esta parte tiene una equivalencia a 10 horas de formación.

– **Programa de autoevaluación** para que el alumno evalúe su ritmo de adquisición de conocimientos y aprendizaje. Se compone de 20 preguntas, cada una con cuatro respuestas posibles, que refuerzan el aprendizaje con una breve explicación de la argumentación de la respuesta correcta y respuestas incorrectas. Equivale a 4 horas de formación.

##### EXAMEN FINAL DEL MÓDULO:

La evaluación global de cada módulo consta de 35 preguntas tipo test seleccionadas aleatoriamente para cada alumno; del total de 100 preguntas realizadas en la autoevaluación. Si un alumno no supera la prueba de suficiencia, se aplicarán medidas de refuerzo para asegurar su capacitación y aprendizaje.

#### PROGRAMA DOCENTE

MÓDULOS Y FECHAS	CONTENIDO	PROFESORADO
<b>MÓDULO 1</b> <b>Hipertensión arterial y riesgo CV</b>  31/05/2011 a 31/07/2011  10 créditos	– Hipertensión arterial. – Diabetes. – Dislipemia. – Tabaquismo y otros factores de riesgo CV. – Valoración del riesgo CV global.	Enrique Galve Basilio Ángeles Alonso García Emilio Luengo Fernández Alberto Cordero Fort José Luis Zamorano Gómez
<b>MÓDULO 2</b> <b>Diagnóstico por la imagen en cardiología</b>  1/08/2011 a 30/09/2011  10 créditos	– Estudio de la función ventricular (sistólica y diastólica). – Valvulopatías y ecocardiografía tridimensional. – Técnicas de imagen en CI y ecocardiografía de estrés. – Indicaciones actuales de la cardio resonancia y el cardio TAC. – Cardiología nuclear: Tipos de estudios e indicaciones.	José Francisco Forteza Alberti Juan Carlos Paré Bardera Eva Laraudogoitia Zaldumbide Esther Pérez David Jaume Candell Riera
<b>MÓDULO 3</b> <b>Enfermedad coronaria</b>  1/10/2011 a 30/11/2011  10 créditos	– Fisiopatología de la enfermedad coronaria. – Angina estable. – Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. – Infarto agudo de miocardio con elevación del ST. – Complicaciones cardíacas del síndrome coronario agudo.	Fernando Alfonso Manterota Alfredo Bardají Ruiz Francisco J. Goicolea Ruigómez Ángel Cequier Fillat Esteban López de Sá y Areses
<b>MÓDULO 4</b> <b>Insuficiencia cardíaca</b>  1/12/2011 a 31/01/2012  10 créditos	– Diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardíaca aguda. – Insuficiencia cardíaca con fracción de eyección deprimida. – Insuficiencia cardíaca con fracción de eyección preservada. – Insuficiencia cardíaca derecha e hipertensión arterial pulmonar. – Dispositivos en insuficiencia cardíaca. Cirugía y trasplante.	Josep Masip Utset Josep Comín Colet Alfonso Varela Román Pilar Escribano Subias Juan F. Delgado Jiménez
<b>MÓDULO 5</b> <b>Arritmias</b>  1/02/2012 a 31/03/2012  10 créditos	– Fibrilación y flutter auricular. – Taquicardias supraventriculares y preexcitación. – Arritmias ventriculares y muerte súbita. – Disfunción sinusal y bloqueo auriculoventricular. – Síncope.	Xavier Viñolas Prat José Miguel Ormaetxe Merodio Rafael Peinado Peinado M <sup>º</sup> José Sancho-Tello de Carranza Ricardo Ruiz Granell
<b>MÓDULO 6</b> <b>Enfermedades de válvulas, miocardio y pericardio</b>  1/04/2012 a 31/05/2012  10 créditos	– Enfermedad valvular. – Enfermedades de la aorta. – Enfermedades del miocardio: Miocardiopatía dilatada e hipertrófica. – Enfermedades del pericardio y endocardio. – Cardiopatías congénitas del adulto.	Pilar Tornos Mas Arturo Evangelista Masip Juan Ramón Gimeno Blanes Alberto San Román Calvar José M <sup>º</sup> Oliver Ruiz