

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AVANCES EN CARDIOLOGÍA

www.iicardiologia.org

Director:

Dr. Vicente Bertomeu Martínez
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)

Coordinadores:

Dra. Pilar Mazón Ramos
Hospital Complejo Universitario de Santiago
(Santiago de Compostela)

Dr. Río Jorge Aguilar Torres
Hospital de la Princesa (Madrid)

Dr. José Antonio Barrabés Riu
Hospital Vall d'Hebron (Barcelona)

Dr. Luis Almenar Bonet
Hospital Universitario La Fe (Valencia)

Dr. Fernando Arribas Ynsaurriaga
Hospital 12 de Octubre (Madrid)
Presidente del Comité de Acreditación de la EHRA

Dr. Francisco Javier Borrás Pérez
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona)

INSTITUTO INTERNACIONAL DE
CARDIOLOGÍA

www.iicardiologia.org / www.ucam.edu

UCAM
UNIVERSIDAD CATÓLICA
SAN ANTONIO

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
Cardiología

EDICIÓN EN COLABORACIÓN CON

 **SEMG**
Sociedad Española de Médicos
Generales y de Familia

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AVANCES EN CARDIOLOGÍA

PRESENTACIÓN

La principal causa de muerte en todo el mundo es la patología cardiovascular y su prevalencia, 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 cardiología. Por estas razones, la Sociedad de Cardiología de España ha realizado un Master de postgrado de formación no presencial de actualización en Cardiología que permita mantener y mejorar la competencia profesional del médico para adaptarse a las necesidades cambiantes de su ejercicio profesional, conocer las novedades epidemiológicas, diagnósticas y terapéuticas y adecuarse a las necesidades sanitarias emergentes para realizar mejoras en la prevención de las enfermedades cardiovasculares.

El Máster de Avances en Cardiología tiene una duración de dos años lectivos y acredita 66 créditos Europeos equivalentes a 1.650 horas de formación no presencial para favorecer el acceso formativo independientemente del lugar donde el médico desarrolle su labor profesional, permitir la mayor flexibilidad de horarios y la adaptación individual a los diferentes estilos de aprendizaje.

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos teóricos actualizados y necesarios para practicar la cardiología de una forma científica, segura y eficaz. Los contenidos docentes se desarrollarán siguiendo los fundamentos de la medicina basada en la evidencia y el aprendizaje basado en problemas.

Para conseguir este objetivo se ha creado un fondo docente constantemente actualizado sobre patología cardiovascular, compuesto por módulos homologables que permiten una revisión completa de la cardiología y que servirá para desarrollar las habilidades de comprensión y lectura crítica de cualquier publicación.

ESTRUCTURA

El Máster Universitario en Avances en Cardiología se compone de tres módulos no presenciales independientes que se cursan a distancia a través de internet en un entorno virtual de aprendizaje. La estructura docente está orientada a la adquisición de los conocimientos y habilidades necesarias para solucionar problemas y casos clínicos reales. Cada módulo aborda diferentes materias que se subdividen en cinco asignaturas que aportan cada una 9 créditos ECTS. La estructura de cada asignatura 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.

- **Parte práctica**

Su objetivo docente es desarrollar el aprendizaje basado en problemas y aplicar la medicina basada en la evidencia. 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. Además, se dispone de bibliografía adicional accesible desde la biblioteca virtual (guías de actualización clínica nacionales e internacionales, consensos y otros artículos).

- **Caso clínico estructurado** con preguntas de valoración y 2 actividades de aprendizaje. Esta parte equivale 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 de cada asignatura, cada una con cuatro respuestas posibles, que refuerzan el aprendizaje con una breve explicación de la de la respuesta correcta.

- **Prueba de suficiencia.** La evaluación global de cada módulo consta de 35 preguntas tipo test seleccionadas aleatoriamente para cada alumno de las 100 preguntas de autoevaluación y 25 nuevas. 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 Y PROFESORES
<p>MÓDULO 1 (PARTE I) (27 créditos ECTS)</p> <p>Patología cardiovascular ligada a los factores de riesgo</p> <p>8/4/2013 a 31/5/2013</p>	<p>MATERIA 1. Hipertensión arterial y riesgo cardiovascular Coordinador: Pilar Mazón Ramos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hipertensión Arterial -Diabetes -Dislipemia -Tabaquismo y otros factores de riesgo CV -Valoración del riesgo CV global <p>8/4/13 a 31/5/13</p> <p>Enrique Galve Basilio Ángeles Alonso García Emilio Luengo Fernández Alberto Cordero Fort José Luis Zamorano</p>
<p>MÓDULO 2 (9 créditos)</p> <p>Fundamentos clínicos del diagnóstico por la imagen</p> <p>1/6/2013 a 31/7/2014</p>	<p>MATERIA 2. Técnicas de diagnóstico por la imagen en cardiología Coordinador: Río Aguilar Torres</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>1/6/13 a 31/7/13</p> <p>José F. Forteza Alberti Juan Carlos Paré Eva Laraudogoitia Zaldumbide Esther Pérez David Jaume Candell Riera</p>
<p>MÓDULO 1 (PARTE II) (27 créditos ECTS)</p> <p>Patología cardiovascular ligada a los factores de riesgo</p> <p>1/8/13 a 31/1/14</p>	<p>MATERIA 3. Enfermedad coronaria Coordinador: José A. Barrabés Riu</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fisiopatología de la enfermedad coronaria -Angina crónica estable -Síndrome coronario sin elevación del segmento ST -Síndrome coronario con elevación del segmento ST -Complicaciones mecánicas del síndrome coronario agudo <p>1/8/13 a 31/10/13</p> <p>Fernando Alfonso Menterota Alfredo Bardají Ruiz Francisco J. Goicolea Ruigómez Ángel Cequier Fillat Esteban López de Sá y Areses</p> <p>MATERIA 4. Insuficiencia Cardíaca Coordinador: Luis Almenar Bonet</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>1/11/13 a 31/1/14</p> <p>Josep Masip Utset Josep Comín Colet Alfonso Varela Román Pilar Escribano Subías Juan F. Delgado Jiménez</p>
<p>MÓDULO 3 (18 créditos)</p> <p>Patología cardíaca</p> <p>1/2/2014 a 30/7/2014</p>	<p>MATERIA 5. Arritmias Coordinador: Fernando Arribas Ynsaurriaga</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fibrilación y flutter auricular -Taquicardias supraventriculares y preexcitación -Arritmias ventriculares y muerte súbita -Disfunción sinusal y bloqueo aurículoventricular -Síncope <p>1/2/14 a 30/4/14</p> <p>María López Gil J. Miguel Ormaetxea Merodio Rafael Peinado Peinado M.ª José Sancho Tello Ricardo Ruiz Granell</p> <p>MATERIA 6. Enfermedades de las válvulas, miocardio y pericardio Coordinador: Xavier Borràs Pérez</p> <ul style="list-style-type: none"> -Enfermedad valvular -Enfermedades de la aorta -Enfermedades del miocardio: Miocardiopatía dilatada e hipertrófica -Enfermedades del pericardio y endocardio -Cardiopatías congénitas en el adulto <p>1/5/14 a 31/7/14</p> <p>Pilar Tornos Mas Arturo Evangelista Masip Juan Ramón Gimeno Blanes Alberto San Román Calvar José Oliver Ruiz</p>
<p>TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 créditos) 1/8/14 a 31/1/15</p>	

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AVANCES EN CARDIOLOGÍA

APRENDIZAJE ONLINE

En el Máster de Avances en Cardiología se realiza una formación no presencial que se complementa mediante talleres con tutoría no presenciales para favorecer el flujo de información, conocimientos y preguntas entre profesores y alumnos y efectuar una capacitación completa en las diversas áreas 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 se realiza a través de un Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) que permite acceder a los contenidos docentes: lecciones teóricas, bibliografía comentada y de apoyo, casos clínicos, preguntas de autoevaluación y pruebas de suficiencia. Para realizar este Master el alumno únicamente debe tener conocimientos de informática a nivel de usuario. El EVA es 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 Master el alumno será capaz de:

- **Conocer los mecanismos fisiopatológicos** que conducen a la aparición de 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 de estas enfermedades.
- **Realizar una valoración integral del paciente** cardiológico.
- **Optimizar el diagnóstico y tratamiento** de la hipertensión arterial, diabetes, dislipemias y estratificar los factores de riesgo cardiovascular para evitar la polifarmacia innecesaria, la utilización inadecuada de medicamentos, identificar inframedicación y prevenir factores de riesgo asociados potencialmente tratables.
- **Realizar un juicio diagnóstico y terapéutico** y conocer los avances en el manejo de enfermedades de alta prevalencia y complejidad como la enfermedad coronaria, insuficiencia cardíaca, arritmias 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, RNM y estudios isotópicos.
- **Adquirir una visión integral y continuada** de la patología cardiovascular que aúna 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 Master de postgrado deberán cumplimentar una hoja de pre-inscripción en la web. Cuando la pre-inscripción sea aceptada recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula académica.

• Requisitos para la admisión:

- Médico
- Acceso a 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.

• Documentación para la matrícula:

- Fotocopia compulsada del NIF
- Fotocopia compulsada del Título de Medicina

Dichos documentos se deberán entregar a:

Cristina Rodríguez. Secretaría de SEMG
Paseo Imperial 10-12, 1ª planta - 28005 Madrid
Tel. 91 364 41 20 - E-mail: semg@semg.com.es

MATRÍCULA

–El coste de la matrícula es de 4.000 euros.

BECA

La Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG) y la Sociedad Española de Cardiología (SEC) concederán una beca de 1.150 €. Los alumnos becados pagarán 2.850 € de matrícula, que deberán ser abonados a través de la SEC una vez aceptada su preinscripción por la SEMG y hasta como máximo la finalización del primer módulo.

ACREDITACIÓN

–Máster Universitario con el reconocimiento académico del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte que lo acredita como título propio válido en todo el territorio español y acorde al nuevo Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). (66 ECTS)

PREINSCRIPCIÓN

–El periodo de preinscripción será entre el 27 de febrero y el 22 de marzo a través de www.avancescardiologia.com