

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AVANCES EN CARDIOLOGÍA

www.avancescardio.com

Director España:

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

Director Venezuela:

Dr. Tulio José Núñez Medina
Centro Cardiovascular Regional
ASCARDIO (Barquisimeto)

Coordinadores España:

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)

Coordinadores Venezuela:

Dra. Josefina Feijoo
Hospital Dr. Domingo Luciani (Caracas)

Dr. Diego Dávila Spinetti
Hospital Universitario de los Andes (Mérida)

Dr. José Andrés Octavio Seijas
Hospital de Clínicas Caracas (Caracas)

Dr. Raúl Antonio Espinosa Mejía
Hospital Dr. Miguel Pérez Carreño (Caracas)

INSTITUTO INTERNACIONAL DE
CARDIOLOGÍA

www.iicardiologia.org / www.ucam.edu



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. Para favorecer el acceso formativo independientemente del lugar dónde el cardiólogo desarrolle su labor profesional, permitir la mayor flexibilidad de horarios y la adaptación individual a los diferentes estilos de aprendizaje, la Sociedad Española de Cardiología y la Sociedad Venezolana de Cardiología con el patrocinio de Laboratorios Menarini de España y Laboratorios LETI, han aunado esfuerzos para realizar un Master Universitario de formación no presencial de actualización en Cardiología basado en un entorno virtual de aprendizaje por Internet que permita mantener y mejorar la competencia profesional del cardiólogo, conocer las novedades epidemiológicas, diagnósticas y terapéuticas, adecuarse a las necesidades sanitarias emergentes para realizar mejoras en la prevención de las enfermedades cardiovasculares y obtener una titulación de Máster con reconocimiento Europeo. El Máster de Avances en Cardiología tiene una duración de dos (2) años lectivos, consta de 1.750 horas académicas, adjudica 66 créditos europeos de formación no presencial y otorga un título oficial de máster universitario con reconocimiento en el Espacio Europeo de Educación Superior.

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. Al finalizar el Master en Avances en Cardiología, el alumno estará en capacidad 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 dislipidemias y realizar una estratificación de los factores de riesgo cardiovasculares 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, además de conocer los últimos avances en el manejo de enfermedades de alta prevalencia y especial

complejidad como la enfermedad coronaria, arritmias, insuficiencia cardiaca, y patología valvular del miocardio y pericardio.

- Conocer las indicaciones e interpretación básicas 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 una la atención hospitalaria, la atención primaria y sociosanitaria de los pacientes.
- Adquirir habilidades en la metodología de trabajo de equipos asistenciales multiprofesionales y multinivel.

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 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.

- **Trabajo fin de máster.** Publicación en una revista con IF o presentación de un trabajo original en los congresos de Cardiología de Venezuela, España, Europa o EEUU. Otorga 12 ECTS. Podrá ser utilizado como credencial de mérito para ser miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Asesoramiento personalizado en metodología de la investigación, bioestadística y bioética para realizar **Trabajo fin de Máster** bajo la modalidad **on-the-job** (investigación en la consulta pública o privada). Elaboración de protocolos de investigación clínico-epidemiológicos, formatos digitalizados para recolección de datos, análisis estadísticos, ofertas de líneas de investigación. Información: Departamento de Educación e Investigación de la Sociedad Venezolana de Cardiología. e-mail: masterac.svc@gmail.com



PROGRAMA DOCENTE

MÓDULOS Y FECHAS	CONTENIDO Y PROFESORES
<p>MÓDULO 1 (PARTE 1) (9 créditos ECTS)</p> <p>Patología cardiovascular ligada a los factores de riesgo</p> <p>1/3/2014 a 30/5/2014</p>	<p>MATERIA 1. Hipertensión arterial y riesgo cardiovascular Coordinador España: Pilar Mazón Ramos Coordinador Venezuela: José Andrés Octavio</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hipertensión Arterial -Diabetes mellitus y enfermedad cardiovascular -Dislipemia y enfermedad cardiovascular -Tabaquismo y enfermedad cardiovascular -Valoración del riesgo cardiovascular global <p>1/3/14 a 30/5/14</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>1/6/2014 a 31/8/2014</p>	<p>MATERIA 2. Técnicas de diagnóstico por la imagen en cardiología Coordinador España: Río Aguilar Torre Coordinador Venezuela: Josefina Feijoo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Estudio de la función ventricular -Valvulopatías y ecocardiografía tridimensional -Técnicas de imagen en el estudio de la CI. Ecocardiografía de estrés -Aplicaciones clínicas de la resonancia magnética cardíaca y del TAC multicorte -Cardiología nuclear: tipos de estudios e indicaciones <p>1/6/14 a 31/8/14</p> <p>José F. Forteza Alberti Juan Carlos Paré Eva Laradogoitia Zaldumbide Esther Pérez David Jaume Candell Riera</p>
<p>MÓDULO 1 (PARTE 2) (18 créditos ECTS)</p> <p>Patología cardiovascular ligada a los factores de riesgo</p> <p>1/9/2014 a 28/2/2015</p>	<p>MATERIA 3. Enfermedad coronaria Coordinador España: José A. Barrabés Riu Coordinador Venezuela: Tulio Núñez Medina</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>1/9/14 a 30/11/14</p> <p>Fernando Alfonso Manterola Alfredo Bardají Ruiz Francisco J. Goicolea Ruigómez Ángel Cequier Fillat Esteban López de Sá y Areses</p> <p>MATERIA 4. Insuficiencia Cardíaca Coordinador España: Luis Almenar Bonet Coordinador Venezuela: Diego Dávila Spinetti</p> <ul style="list-style-type: none"> -Insuficiencia cardíaca aguda -Insuficiencia cardíaca con disfunción sistólica -Insuficiencia cardíaca con fracción de eyección preservada -Insuficiencia cardíaca derecha e hipertensión arterial pulmonar. Actitud terapéutica -Dispositivos en insuficiencia cardíaca. Cirugía y trasplante <p>1/12/14 a 28/2/15</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>1/3/2015 a 31/8/2015</p>	<p>MATERIA 5. Arritmias Coordinadores: Fernando Arribas Ynsaurriaga</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fibrilación y flutter auricular -Taquicardias supraventriculares y preexcitación -Arritmias ventriculares y muerte súbita cardíaca -Disfunción sinusal y bloqueo aurículo-ventricular -Síncope <p>1/3/15 a 30/5/15</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 Coordinadores: Xavier Borràs Pérez Coordinador Venezuela: Raúl Espinosa</p> <ul style="list-style-type: none"> -Enfermedad valvular -Enfermedades de la aorta -Enfermedades del miocardio: Miocardiopatía dilatada e hipertrófica -Miocardiopatía chagásica -Enfermedades del pericardio y endocardio -Cardiopatías congénitas en el adulto <p>1/6/15 a 31/8/15</p> <p>Pilar Tornos Mas Arturo Evangelista Masip Juan Ramón Gimeno Blanes Raúl Espinosa Alberto San Román Calvar José Oliver Ruiz</p>
<p>TRABAJO FIN DE MÁSTER 1/9/2015 a 31/1/2016</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 cardiaca, 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.

PATROCINIO

100 BECAS

- 100 becas patrocinadas íntegramente por Grupo Menarini de España y laboratorios LETI de Venezuela.

INSTITUTO INTERNACIONAL DE
CARDIOLOGÍA
www.iicardiologia.org / www.ucam.edu



REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los interesados en realizar este Master de postgrado deberán cumplimentar una hoja de pre-inscripción en la web www.avancescardio.com

Cuando la pre-inscripción sea aceptada recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula académica.

- Requisitos básicos para la admisión:
 1. Especialista en Cardiología, miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología.
 2. Acceso a una computadora personal y conexión a internet.
 3. Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos e interpretación de trabajos de investigación.
- Criterios de priorización:
 1. Poseer título de especialista en cardiología (con o sin aval universitario).
 2. Ser profesor universitario.
 3. Ser Fellow de subespecialidad en medicina cardiovascular.
- Documentación para la matrícula:
 - Fotocopia legalizada (Apostilla de la Haya) del pasaporte o cédula de identidad.
 - Fotocopia legalizada (Apostilla de la Haya) del título de Médico Cirujano.

La legalización de documentos (Apostilla de la Haya) se hará con el apoyo logístico y financiero de Laboratorios LETI.

Para mayor información:

Edgar Jiménez. Asesor General Internacional.

Representaciones Internacionales 2013, C.A.

www.asesoriasylegalizaciones.com +58212-312.37.37

+58424-150-3450, Pin 2183FDA2 (indicar razón del contacto)

Dichos documentos se deberán enviar a:

Sociedad Venezolana de Cardiología

Carmen Cecilia Rodríguez. Distrito Capital, Caracas, Av. Mohedano, cruce con Calle. Los Chaguaramos, Edificio Centro Gerencial Mohedano, Piso 4, Oficina 4d, Urbanización La Castellana, telf. 0212-263.30.60 svc.coordinacion@gmail.com

Plazo envío documentos: Hasta el 30 de abril de 2014.

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)

–Sociedad Española de Cardiología

–Sociedad Venezolana de Cardiología