

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN AVANCES EN CARDIOLOGÍA

[www.iicardiologia.org](http://www.iicardiologia.org)

## Director España:

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

## 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)

## Director Argentina:

**Dr. Luis Guzmán**  
Hospital Córdoba (Córdoba)

## Coordinadores Argentina:

**Dr. Alberto Lorenzatti**  
Hospital Córdoba (Córdoba)

**Dr. Eduardo Escudero**  
Hospital Italiano (La Plata)

**Dr. Néstor Vita**  
Hospital Italiano (Rosario)

**Dr. Eduardo Perna**  
Instituto de Cardiología J.F. Cabral (Corrientes)

**Dr. Domingo Pozzer**  
Instituto de Cardiología J.F. Cabral (Corrientes)

**Dr. Armando Pacher**  
Instituto Cardiovascular (Paraná, Entre Ríos)

## Profesores en Argentina:

**Dr. Gustavo Cerezo**  
Hospital Aeronáutico Central (Buenos Aires)

**Dr. Fernando Morell**  
Centro Diagnóstico y tratamiento de ECV (Neuquén)

**Dr. Carlos Becker**  
Hospital Cullen (Santa Fe)

**Dr. Pablo Címbaro Canella**  
Instituto de Cardiología J.F. Cabral (Corrientes)

**Dr. Luis Aguinaga**  
Instituto de Cardiología (Tucumán)

**Dr. Raúl Ortego**  
Facultad de Ciencias Médicas -UNCU- (Mendoza)

**INSTITUTO INTERNACIONAL DE  
CARDIOLOGÍA**

[www.iicardiologia.org](http://www.iicardiologia.org) / [www.ucam.edu](http://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. Por estas razones, la Sociedad de Cardiología de España y la Federación Argentina de Cardiología y con el patrocinio de Laboratorios Menarini Argentina, han realizado un Master de postgrado de formación no presencial de actualización en Cardiología que permita mantener y mejorar la competencia profesional del cardiólogo 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 dónde el cardiólogo 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** 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.

• **Trabajo fin de máster.** Publicación en una revista con IF o presentación de un trabajo original en los congresos de Cardiología de Argentina, España, Europa o EEUU. Otorga 12 ECTS.

## PROGRAMA DOCENTE

MÓDULOS Y FECHAS	CONTENIDO Y PROFESORES
<p>MÓDULO 1 (PARTE I) (27 créditos ECTS)</p> <p><b>Patología cardiovascular ligada a los factores de riesgo</b></p> <p>1/3/2013 a 30/4/2013</p>	<p><b>MATERIA 1. Hipertensión arterial y riesgo cardiovascular</b> Coordinadores: <b>Pilar Mazón Ramos, Alberto Lorenzatti.</b> Profesor: <b>Gustavo Cerezo</b></p> <p>–Hipertensión Arterial –Diabetes –Dislipemia –Tabaquismo y otros factores de riesgo CV –Valoración del riesgo CV global</p> <p>1/3/13 a 30/4/13</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><b>Fundamentos clínicos del diagnóstico por la imagen</b></p> <p>1/5/2013 a 30/7/2014</p>	<p><b>MATERIA 2. Técnicas de diagnóstico por la imagen en cardiología</b> Coordinadores: <b>Río Aguilar Torres, Eduardo Escudero.</b> Profesor: <b>Fernando Morell</b></p> <p>–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> <p>1/5/13 a 30/7/13</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><b>Patología cardiovascular ligada a los factores de riesgo</b></p> <p>1/8/13 a 31/1/14</p>	<p><b>MATERIA 3. Enfermedad coronaria</b> Coordinadores: <b>José A. Barrabés Riu, Néstor Vita.</b> Profesor: <b>Carlos Becker</b></p> <p>–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> <p>1/8/13 a 31/10/13</p> <p>Fernando Alfonso Manterola Alfredo Bardají Ruiz Francisco J. Goicolea Ruigómez Ángel Cequier Fillat Esteban López de Sá y Areses</p> <p><b>MATERIA 4. Insuficiencia Cardíaca</b> Coordinadores: <b>Luis Almenar Bonet, Eduardo Perna.</b> Profesor: <b>Pablo Cíbaro Canella</b></p> <p>–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> <p>1/11/13 a 31/1/14</p> <p>Josep Masip Utset Josep Comín Colet Alfonso Varela Román Pilar Escribano Subias Juan F. Delgado Jiménez</p>
<p>MÓDULO 3 (18 créditos)</p> <p><b>Patología cardíaca</b></p> <p>1/2/2014 a 30/7/2014</p>	<p><b>MATERIA 5. Arritmias</b> Coordinadores: <b>Fernando Arribas Ynsaurriaga, Domingo Pozzer.</b> Profesor: <b>Luis Aguinaga</b></p> <p>–Fibrilación y flutter auricular –Taquicardias supraventriculares y preexcitación –Arritmias ventriculares y muerte súbita –Disfunción sinusal y bloqueo aurículoventricular –Síncope</p> <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><b>MATERIA 6. Enfermedades de las válvulas, miocardio y pericardio</b> Coordinadores: <b>Xavier Borràs Pérez, Armando Pacher.</b> Profesor: <b>Raúl Ortega</b></p> <p>–Enfermedad valvular –Enfermedades de la aorta –Enfermedades del miocardio: Miocardiopatía dilatada e hipertrófica –Enfermedades del pericardio y endocardio –Cardiopatías congénitas en el adulto</p> <p>1/5/14 a 30/7/14</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 31/1/14</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.

## PATROCINIO

300 BECAS

- Coste del Máster: 2.772 €. Integramente patrocinado por Grupo Menarini Argentina

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los interesados en realizar este Master de postgrado deberán cumplimentar una hoja de pre-inscripción en la web [www.fac.org.ar/master](http://www.fac.org.ar/master). 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:

- Ser miembros de FAC con cuota al día.
- 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.

### • Criterios de priorización:

- Ser especialista en Cardiología.
- Ser profesor Universitario o Docente.
- 5 años de experiencia como cardiólogo.
- Antecedentes de Actuación Institucional relevantes en FAC

### • Documentación para la matrícula:

- Fotocopia certificada del pasaporte
  - Fotocopia certificada del Título de Medicina
  - Fotocopia certificada del título de Cardiología
  - Certificado analítico con la Apostilla de la Haya
- Las fotocopias se pueden certificar y apostillar ante notario. El apostillado se hace en el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio, Internacional y Culto (Arenales 819. Ciudad de Bs As) de 08:30 a 13:30 h. o en el Colegio de Escribanos más próximo al lugar de residencia de las personas.

Dichos documentos se deberán entregar al delegado de Laboratorios Menarini Argentina o enviar por correo a:

*Maria Belén Aguiar* (Assistant MENARINI Argentina)  
Girardot 1689. C1427AKI. Buenos Aires Argentina.

Tel/Fax 54 11 4551 7110 (int. 104)

mail: [maguiar@menarini.com.ar](mailto:maguiar@menarini.com.ar)

- Plazo de inscripción: Hasta 01/12/2012

## ACREDITACIÓN

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

–Federación Argentina de Cardiología: Créditos válidos para la recertificación total profesional en cardiología divididos entre las seis materias.



GRUPO  
**MENARINI**  
Argentina