ÚNICO MÁSTER OFICIAL EN EL ÁMBITO DE LA CARDIOLOGÍA GENERAL RECONOCIDO POR EL MINISTERIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO ESPAÑOL

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

AVANCES EN CARDIOLOGIA

2024-2026

Directores

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

Dr. Lorenzo Fácila Rubio
Consorcio Hospital General de Valencia

Coordinadores:

Dr. Alberto Cordero Fort
Hospital IMED de Torrellano (Alicante)

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

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

Dra. Beatriz Díaz Molina
Hospital Universitario Central de Asturias

Dr. Vicente Bertomeu González
Hospital Clínica Benidorm (Benidorm)

Dr. Vivencio Barrios Alonso
Hospital Ramón y Cajal (Madrid)

Instituto Internacional de Cardiología:

Dr. Vicente Bertomeu Martínez

ORGANIZAN

Instituto Internacional de Cardiología

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA

UCAM UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MURCIA

PATROCINA

Daiichi-Sankyo

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

AVANCES EN CARDIOLOGIA 2024-2026

PRESENTACIÓN

La principal causa de muerte en todo el mundo es la patología cardiovascular y su prevalencia, coste económico y social aumentan constantemente en los países desarrollados y en vías de desarrollo a pesar de ser bien conocidos los principales factores de riesgo que la provocan y agravan. 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.

Las mejoras 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. Dichos colectivos deben estar permanentemente actualizados a través de programas de postgrado de Formación Médica Continuada (FMC) que permitan mantener y mejorar la competencia profesional del médico en la patología cardiovascular, adaptarse a las necesidades cambiantes de su ejercicio 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 y secundaria de las enfermedades cardiovasculares y sus complicaciones. Con carácter general, el médico está deontológicamente obligado a prestar a todo paciente una atención que emplee los recursos de la ciencia médica actual, para los que se encuentre capacitado y este programa garantiza el mantenimiento y actualización de la competencia profesional en cardiología.

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos habilidades y actitudes necesarias para practicar la cardiología de una forma científica, actualizada, segura y eficaz teniendo en cuenta los últimos avances en la misma. 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 creará un fondo docente constantemente revisado y actualizado sobre cardiología que se compondrá de unos módulos que permiten una revisión y actualización completa de los conocimientos y técnicas empleadas en cardiología que servirán para desarrollar las habilidades de comprensión y lectura crítica de cualquier publicación y llevarlas a la práctica clínica habitual.

Al finalizar el Máster en Avances en Cardiología, el alumnado estará en capacidad de:

–Garantizar la actualización de los conocimientos en cardiología de los médicos y mejorar su cualificación para incentivarles en su trabajo diario e incrementar su motivación profesional.

–Potenciar la capacidad de los profesionales para efectuar una valoración equilibrada del uso de los recursos sanitarios en relación con el beneficio individual, social y colectivo que de tal uso pueda derivarse.

–Generalizar el conocimiento, por parte de los profesionales, de los aspectos científicos, técnicos, éticos, legales, sociales y económicos del sistema sanitario relacionados con la enfermedad cardiovascular (CV).

–Mejorar la percepción del papel social de los médicos, como agentes individuales en un sistema general de atención de salud y de las exigencias éticas que ello comporta.

–Posibilitar el establecimiento de instrumentos de comunicación entre los profesionales sanitarios independientemente del lugar que realicen su actividad profesional.

ESTRUCTURA

El Máster Universitario en Avances en Cardiología se compone de tres módulos no presenciales independientes y un trabajo fin de máster, 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 aportan 8 créditos cada una, y que se subdividen en varias lecciones.

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.

- **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 alumnado evalúe su ritmo de adquisición de conocimientos y aprendizaje. Se compone de 20 preguntas de cada lección, 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. Si un alumno no supera la prueba de suficiencia, se aplicarán medidas de refuerzo para asegurar su capacitación y aprendizaje.

- **Trabajo fin de máster.** El Trabajo Fin de Máster (12 ECTS) es el trabajo que aúna, de un modo global, todos los conocimientos y competencias a adquirir a lo largo del título. Se evaluará según el tipo de trabajo presentado, no obstante, el TFM debe estar vinculado a las competencias generales y específicas de este título. Puede tener el formato de una memoria de investigación, una revisión bibliográfica, un artículo de investigación, o un caso clínico, publicado en una revista con factor de impacto (JCR) o una comunicación/póster en alguno de los principales congresos de cardiología.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

AVANCES EN CARDIOLOGIA 2024-2026

PROGRAMA DOCENTE

MÓDULOS Y FECHAS	CONTENIDO Y PROFESORES	
MÓDULO 1 (16 créditos ECTS) **Factores de riesgo y fundamentos clínicos del diagnóstico por la imagen** 1/10/2024 a 30/1/2025 Coordinador transversal: **Lorenzo Fácila Rubio**	MATERIA 1. **Factores de riesgo cardiovascular*** Coordinador: **Alberto Cordero Fort**	**1/10/24 a 30/11/24**
	–Hipertensión Arterial	Eduardo Bosch Peligero
	–Diabetes	Alfonso Valle Muñoz
	–Dislipemia	Lorenzo Fácila Rubio, Vicente Montagud Balaguer
	–Tabaquismo y otros factores de riesgo CV	Regina Dalmau González-Gallarza
	–Valoración del riesgo CV global	Vicente Arrarte Esteban
	–Riñón y enfermedad cardiovascular	Júlio Núñez Villota, Miguel Lorenzo Hernández
	WEBINAR: Factores de riesgo cardiovascular	
	MATERIA 2. **Fundamentos clínicos del diagnóstico por la imagen*** Coordinador: **Río Aguilar Torres**	**1/12/24 a 30/1/25**
	–Estudio de la función ventricular (sistólica y diastólica)	Albert Teis Soley, Victoria Delgado García
	–Valoración de las valvulopatías mediante técnicas de imagen cardiaca	Bárbara Vidal i Hagemeijer, Enric Cascos Garcia
	–Técnicas de imagen en CI y ecocardiografía de estrés	Alberto Bouzas Mosquera, Jesús Peteiro Vázquez
	–Fundamentos básicos y principales indicaciones de la cardio-resonancia y el cardio TAC	Esther Pérez David
	–Cardiología nuclear: tipos de estudios e indicaciones	Luis Domínguez Gadea
	WEBINAR: Fundamentos clínicos del diagnóstico por la imagen	
MÓDULO 2 (16 créditos ECTS) **Enfermedad coronaria e insuficiencia cardiaca** 31/1/2025 a 31/5/2025 Coordinador transversal: **Lorenzo Fácila Rubio**	MATERIA 3. **Enfermedad coronaria** Coordinador: **José A. Barrabés Riu**	**31/1/25 a 31/3/25**
	–Fisiopatología de la enfermedad coronaria	Fernando Alfonso Manterola
	–Angina estable	Sergio Raposeiras Rubin
	–Síndrome coronario sin elevación del segmento ST	Francisco J. Goicolea Ruigómez, Sergio García Gómez
	–Síndrome coronario con elevación del segmento ST	Albert Ariza Solé
	–Complicaciones del Síndrome Coronario Agudo	Ana Viana Tejedor
	WEBINAR: Enfermedad coronaria	
	MATERIA 4. **Insuficiencia Cardiaca** Coordinadora: **Beatriz Díaz Molina**	**1/4/25 a 31/5/25**
	–Diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda	Josep Masip Utset, Carles Díez-López
	–Insuficiencia cardiaca con fracción de eyección deprimida	Josep Comín Colet, Cristina Enjuanes Grau
	–Insuficiencia cardiaca con fracción de eyección preservada	Alfonso Varela Román
	–Insuficiencia Cardiaca Derecha e Hipertensión Arterial Pulmonar.	María Lázaro Salvador, Alejandro Recio Mayoral
	–Dispositivos en insuficiencia cardiaca. Cirugía y trasplante	Manuel Gómez Bueno
	WEBINAR: Insuficiencia Cardiaca	
SEMINARIO: Inteligencia Artificial	*Lorenzo Fácila Rubio, Rafael Carlos Vidal Pérez*	
MÓDULO 3 (16 créditos ECTS) **Patología cardiaca*** 1/6/2025 a 31/10/2025 Coordinador transversal: **Lorenzo Fácila Rubio**	MATERIA 5. **Arritmias** Coordinador: **Vicente Bertomeu González**	**1/6/25 a 31/8/25**
	–Bradicardias	Joaquín Osca Asensio
	–Síncope y riesgo de muerte súbita	Rafael Salguero Bodes
	–Arritmias ventriculares y muerte súbita	Javier Moreno Planas, Vanesa C. Lozano Granero
	–Fibrilación y flutter auricular	David Calvo Cuervo
	–Taquicardias paroxísticas supraventriculares y preexcitación	José Guerra Ramos, Francisco Javier Méndez Zurita
	WEBINAR: Arritmias	
	MATERIA 6. **Enfermedades de las válvulas, miocardio y pericardio** Coordinador: **Vivencio Barrios Alonso**	**1/9/25 a 31/10/25**
	–Enfermedad valvular y de la Aorta	Ariana González Gómez, Ana García Martín
	–Enfermedades del Miocardio	Juan Ramón Gimeno Blanes, María Sabater Molina
	–Enfermedades del pericardio	Leopoldo Pérez de Isla, Adriana Saltijeral Cerezo
	–Cardiopatías congénitas en el adulto	Pastora Gallego García de Vinuesa
	– Cardio-oncología	Teresa López Fernández, Belén Terol Espinosa de los Monteros
	–Enfermedad cardiovascular en el paciente anciano frágil	Pablo Díez Villanueva, César Jiménez Méndez
	WEBINAR: Enfermedades de las válvulas, miocardio y pericardio	
SEMINARIO: Genética para cardiólogos clínicos	*Vivencio Barrios Alonso, Fernando de Frutos Seminario y David Cordero Pereda*	
TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 créditos ECTS) 1/11/2025 a 19/4/2026		

*El cambio de nomenclatura de esta materia/módulo está pendiente de aprobación por parte de ANECA.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

AVANCES EN CARDIOLOGIA 2024-2026

APRENDIZAJE ONLINE

En el Máster en Avances en Cardiología se realiza una formación no presencial para favorecer el acceso a la formación independientemente del lugar dónde se desarrolle su labor profesional. La mayoría de los referentes externos a la Universidad son programas de formación presencial que limitan su acceso y seguimiento a los médicos que están trabajando en el sistema de salud público y privado por incompatibilidad de horarios y de traslados.

La formación on-line permite superar estas barreras ofreciendo una amplia flexibilidad de horarios, la adaptación individual a los diferentes estilos y ritmos de aprendizaje y un coste razonable. El desarrollo de las nuevas tecnologías está entrando progresivamente en el campo de la FMC, evolucionado dicha formación de un modelo clásico totalmente presencial hacia la introducción parcial o total de contenidos no presenciales. Dichos programas de formación no presencial cada vez más están basados en Internet y los estudios iniciales parecen demostrar que, al menos, son tan efectivos como los programas de formación tradicionales y son bien aceptados por el alumnado.

Este es un programa de FMC totalmente no presencial basado en Internet y desarrollado desde un Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) con un alto contenido en autoaprendizaje y autoevaluación.

El EVA diseñado para este programa de formación presenta un buen potencial para proporcionar muchos de los elementos que se han demostrado efectivos en la formación a distancia a través de internet: la interactividad, la progresión secuenciada de las sesiones y la utilización de materiales de refuerzo. El uso de las nuevas tecnologías contempla la utilización del correo electrónico, foros de debate, videoconferencias y la visualización interactiva de vídeos, imágenes, exploraciones, etc, para ayudar al desarrollo de habilidades y técnicas específicas.

ACREDITACIÓN

–Universidad Católica de Murcia. Máster universitario con el reconocimiento académico del Ministerio de Universidades que lo acredita como título oficial de máster universitario con reconocimiento en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) (60 ECTS, 1.500 horas).

–Sociedad Española de Cadiología.

PRECIO: 4.000 euros

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los interesados en realizar este Máster de postgrado deberán completar una hoja de pre-inscripción en la web

www.muavancescardio.com

Cuando la preinscripción sea aceptada recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula académica e informándole de cómo debe proceder para realizar los trámites en la Universidad Católica San Antonio de Murcia.

Criterios de acceso:

1. Licenciado en Medicina o título equivalente..

Se recomienda:

1. Acceso a un ordenador personal y conexión a internet.
2. Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos e interpretación de trabajos de investigación.

Criterios de priorización:

1. Especialistas en cardiología.
2. Miembro activo de la Asociación / Sociedad de Cardiología de su país.
3. Tutores docentes de la especialidad.
4. Miembros del grupo de trabajo de una sociedad de cardiología.
5. Médicos residentes de cardiología (dos últimos años de MIR).
6. Médicos de otras especialidades.

Documentación para realizar la inscripción en la UCAM, en caso de que sea aceptada su preinscripción:

–Copia del DNI/pasaporte vigente (anverso y reverso).

–Título de Licenciado/Graduado en Medicina o equivalente (anverso y reverso). En el caso de estudiantes no pertenecientes a la UE, estos documentos deben llevar la Apostilla de la Haya o una validación diplomática si su país no ha firmado dicho convenio.

–Certificado académico con las calificaciones obtenidas en la licenciatura o grado, si el título es español, este certificado deberá tener nota media final en base 10. En el caso de estudiantes no pertenecientes a la UE, estos documentos deben llevar la Apostilla de la Haya o una validación diplomática si su país no ha firmado dicho convenio. Debe disponer de toda esta documentación debidamente certificada antes del comienzo del curso.

Debe disponer de toda esta documentación antes de ser admitido y matriculado en el máster. Además, desde la Universidad se le puede solicitar que envíe alguno de sus documentos compulsados.

En caso de tener alguna duda con respecto a este proceso, pueden escribir a: secretariapostgrado@ucam.edu o llamar al 968 278 800

Para mayor información:

secretaria@muavancescardio.com

Fechas para realizar la preinscripción:

Primer periodo: Del 9 de marzo al 30 de junio 2024.

Segundo periodo: Del 14 de julio al 10 de septiembre 2024.

Seis razones para hacer un máster oficial frente a un máster propio

1. **Acreditación.** Un **máster "oficial"** es verificado por el Consejo de Universidades, previo informe positivo emitido por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), según estándares oficiales de calidad. Además, aparece en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT). Es obligatorio realizar una exigente evaluación por parte de Aneca cada 4 años. Un máster "propio" lo emite una Universidad concreta según sus propios estándares. No hay evaluaciones.
2. **Homologación.** Un **máster "oficial"** es reconocido en todos los países miembros del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Un máster "propio" sólo tiene validez en España, ya que es un título curricular de estudios no reglados.
3. **Acceso.** Para acceder a un **máster "oficial"** debes tener una titulación de grado oficial o licenciatura. En el caso de un título "propio" la admisión es flexible y los requisitos dependen del propio centro, por tanto, no es imprescindible ser cardiólogo ni médico para realizar un título propio.
4. **Doctorado.** Con un **máster "oficial"** puedes acceder a un programa de doctorado y obtener el grado de doctor con la presentación de un trabajo de investigación. Un máster "propio" no da acceso a un Programa de Doctorado.
5. **Oposiciones.** En los concursos públicos para plazas universitarias o sanitarias el **Máster Oficial** tiene una calificación como mérito independiente. Un título "propio" puede ser valorado o no, pero siempre la puntuación es inferior a la de un título oficial. Si se incluye suele aparecer en Formación Continua.
6. **Becas.** Un **máster "oficial"** permite solicitar un préstamo para la matrícula al Ministerio de Universidades. Un máster "propio" no se puede acoger a este programa del Ministerio.

ORGANIZAN

Instituto Internacional de Cardiología

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA

UCAM UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MURCIA

PATROCINA

Daiichi-Sankyo