

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN EN CARDIOLOGÍA

UCAM - SEC - FORMACIÓN NO PRESENCIAL

**CURSO  
2025/2027**

## **DIRECTORES**

*Vicente Bertomeu Martínez*  
Hospital Universitario de San Juan

*Teresa López Fernández*  
Hospital Universitario La Paz

*Río Aguilar Torres*  
Hospital Universitario de la Princesa

## **COORDINADORES**

*Esther Pérez David*  
Hospital Universitario La Paz

*José Luis Zamorano Gómez*  
Hospital Universitario Ramón y Cajal

*Rocío García Orta*  
Hospital Virgen de las Nieves

*Pastora Gallego García de Vinuesa*  
Hospital Universitario Virgen del Rocío

*Covandonga Fernández Golfín Lobán*  
Hospital Universitario Ramón y Cajal

*Carlos Fernández Palomeque*  
Hospital Universitario Son Espases

*Teresa López Fernández*  
Hospital Universitario La Paz

*Rafael Vidal Pérez*  
Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

## **ORGANIZAN**



# 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 el diagnóstico de estos pacientes es un campo de creciente interés en el que participan diferentes especialidades como los cardiólogos y los especialistas en diagnóstico por la imagen. Dichos colectivos deben estar permanentemente actualizados a través de programas de postgrado de Formación Médica Continuada (FMC) que permitan mantener y mejorar la competencia diagnóstica del médico en la patología cardiovascular y adaptarse a las necesidades cambiantes de su ejercicio profesional.

El Máster Universitario en Diagnóstico por la Imagen en Cardiología tiene una duración de 24 meses lectivos, y se acredita con 60 créditos ECTS 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.

## ESTRUCTURA



**Videoclases de los coordinadores resumiendo lo esencial de cada materia**



**Lecciones teóricas con material audiovisual y gráfico**



**Casos clínicos interactivos, presentados en vídeo por el profesorado y con participación activa del alumnado en su resolución**



**Referencias bibliográficas comentadas**  
**Autoevaluaciones**  
**Foro de Casos**  
**Examen final de materia**

Al finalizar el máster se deberá realizar y presentar un Trabajo de Fin de Máster (TFM), producto del trabajo individual en el ámbito del título. Para la realización del mismo, los/las estudiantes estarán tutorizados por un profesor/a del máster. La entrega del TFM se realizará en tres pasos; en primer lugar en formato pdf, a posteriori, el/la estudiante grabará su presentación en vídeo a través de las herramientas que se le facilitarán desde la plataforma y, finalmente, defenderá el mismo por videoconferencia ante un tribunal, recibiendo apoyo docente y técnico durante todo el proceso.



## PROGRAMA DOCENTE

### MÓDULO I

#### **MATERIA 1. Técnicas de diagnóstico por la imagen en cardiología y función ventricular** (8 ECTS)

Coordinadora: *Esther Pérez David*

**1/10/25 - 30/11/25**

<b>Lección 1</b>	Fundamentos de la ecocardiografía Doppler. Estudio transtorácico completo. Ecocardiografía de contraste.	<i>Leopoldo Pérez de Isla Adriana Saltijeral Cerezo</i>
<b>Lección 2</b>	Doppler tisular y técnicas de deformación miocárdica.	<i>Antonia Delgado Montero</i>
<b>Lección 3</b>	Ecocardiografía transesofágica y ecocardiografía 3D. Fundamentos y uso práctico clínico.	<i>Manuel Barreiro Pérez Antonio Herruzo León</i>
<b>Lección 4</b>	CRM: fundamentos, secuencias, principales aplicaciones clínicas y nuevos desarrollos tecnológicos.	<i>Esther Pérez-David</i>
<b>Lección 5</b>	CTC: fundamentos, aplicaciones clínicas y nuevos desarrollos para el uso clínico.	<i>Hug Cuéllar Calabria</i>
<b>Lección 6</b>	Cardiología Nuclear y PET TC. Nuevos protocolos y desarrollos clínicos.	<i>Luis Domínguez Gadea Raquel Jover Díaz</i>
<b>Lección 7</b>	Función ventricular y función de la aurícula izquierda.	<i>José Francisco Forteza Alberti Río Aguilar Torres</i>

**Webinar M1** 18/11/25, de 16:30 a 17:30h.

#### **MATERIA 2. Miocardiopatías, shock y enfermedades del pericardio** (8 ECTS)

Coordinadora: *Rocío García Orta*

**1/12/25 - 31/1/26**

<b>Lección 8</b>	Técnicas de imagen en la miocardiopatía dilatada y TRC.	<i>Adelina Doltra Magarolas</i>
<b>Lección 9</b>	Técnicas de imagen en la miocardiopatía hipertrófica, la hipertrofia 2ª y en la ablación septal.	<i>Mª. José Oliva Sandoval Daniel Rubén Saura Espín</i>
<b>Lección 10</b>	Técnicas de imagen en la miocardiopatía restrictiva y enfermedades cardíacas por depósito.	<i>Sonia Velasco del Castillo José Juan Onaindia Gandarias</i>
<b>Lección 11</b>	Técnicas de imagen en la miocarditis, daño inflamatorio y afectación miocárdica en las enfermedades sistémicas.	<i>Inés García Lunar</i>
<b>Lección 12</b>	Técnicas de imagen en las enfermedades del pericardio.	<i>Río Aguilar Torres Mª Pilar López- Lereu</i>
<b>Lección 13</b>	Ecocardiograma en el paciente en shock cardiogénico.	<i>Río Aguilar Torres Daniel Enríquez Vázquez</i>
<b>Lección 14</b>	Ecocardiograma en el trasplante cardíaco.	<i>Daniel Enríquez Vázquez Río Aguilar Torres</i>

**Webinar M2** 20/01/26, de 16:30 a 17:30h.

**PROGRAMA DOCENTE**

**MÓDULO II**

**MATERIA 3. Enfermedad valvular** (8 ECTS)

Coordinadora: Covadonga Fernández-Golfín Lobán

**1/2/26 - 6/4/26**

<b>Lección 15</b>	Técnicas de imagen en la estenosis aórtica y la TAVI.	Victoria Delgado García Elena Ferrer-Sistach
<b>Lección 16</b>	Técnicas de imagen en la insuficiencia mitral y la selección para procedimientos invasivos.	Dolores Mesa Rubio
<b>Lección 17</b>	Insuficiencia aórtica y selección para procedimientos invasivos.	Pastora Gallego García de Vinuesa
<b>Lección 18</b>	Estenosis mitral y selección de candidatos para comisurotomía percutánea.	Ariana González Gómez
<b>Lección 19</b>	Valvulopatía tricúspide y selección de candidatos a procedimientos invasivos.	Patricia Mahía Casado
<b>Lección 20</b>	Estudio ecocardiográfico de las prótesis valvulares.	Bárbara Vidal i Hagemeijer Laura Sanchís Ruiz
<b>Lección 21</b>	Técnicas de imagen en la endocarditis.	Carmen Olmos Blanco José Alberto de Agustín Loeches
<b>Webinar M3</b>	24/03/26, de 16:30 a 17:30h.	

**MATERIA 4. Cardiopatía isquémica** (8 ECTS)

Coordinadora: Teresa López Fernández

**7/4/26 - 4/6/26**

<b>Lección 22</b>	Ecocardiograma en el SCA y sus complicaciones	Amparo Martínez Monzonis
<b>Lección 23</b>	Ecocardiograma de estrés: fundamentos, modalidades e identificación de predictores.	Alberto Bouzas Mosquera Jesús Peteiro Vázquez
<b>Lección 24</b>	RMc en el paciente con cardiopatía isquémica.	Rocío Hinojar Baydes
<b>Lección 25</b>	CTC: en el estudio del dolor torácico y de la cardiopatía isquémica.	Gorka Bastarrika Alemañ
<b>Lección 26</b>	Estudios isotópicos en el paciente con cardiopatía isquémica. Papel del PET e imagen híbrida.	María Nazarena Pizzi Albert Roque Pérez
<b>Lección 27</b>	Protocolos de imagen en las Unidades de Dolor Torácico y en la estratificación de riesgo cardiovascular.	Sandra Pujadas Olano David Viladés Medel
<b>Lección 28</b>	Técnicas de imagen intracoronaria: OCT e IVUS, nuevos desarrollos en la imagen intracoronaria.	Fernando Rivero Crespo
<b>Webinar M4</b>	26/05/26, de 16:30 a 17:30h.	

## MÓDULO III

**MATERIA 5. Miscelánea** (8 ECTS)Coordinador: *José Luis Zamorano Gómez***5/6/26 - 7/9/26**

<b>Lección 29</b>	Técnicas de imagen en el estudio de las masas y de la fuente embolígena cardíaca.	<i>Francisco Calvo Iglesias Pedro Azcárate Agüero</i>
<b>Lección 30</b>	Técnicas de imagen en el estudio de la patología de la aorta.	<i>José F. Rodríguez Palomares Rubén Fernández Galera</i>
<b>Lección 31</b>	Técnicas de imagen en la hipertensión pulmonar.	<i>Mario J. García</i>
<b>Lección 32</b>	Técnicas de imagen en la selección de candidatos y monitorización de procedimientos invasivos I.	<i>Chi Hion Li Li Irene Menduiña Gallego</i>
<b>Lección 33</b>	Técnicas de imagen en la selección de candidatos y monitorización de procedimientos invasivos II.	<i>Manuel Barreiro Pérez</i>
<b>Lección 34</b>	Técnicas de imagen en cardio-oncología.	<i>Teresa López Fernández Ana Martín García</i>
<b>Lección 35</b>	Técnicas de imagen en la valoración del deportista.	<i>Covadonga Fernández-Golfín Lobán Araceli Boraita Pérez</i>
<b>Lección 36</b>	Valoración con técnicas de imagen antes de la cirugía no cardíaca.	<i>Silvia C. Valbuena López Regina Dalmau González-Gallarza</i>

**Webinar M5** 21/07/26, de 16:30 a 17:30h.**MATERIA 6. Cardiopatía congénita y organización de las Unidades de Imagen** (8 ECTS)Coordinadores: *Pastora Gallego García de Vinuesa y Carlos Fernández Palomeque***8/9/26 - 9/11/26**

<b>Lección 37</b>	Estudio ecocardiográfico del adulto con sospecha de cardiopatía congénita.	<i>Laura Dos Subirà Antonia Pijuan Domènech</i>
<b>Lección 38</b>	Estrategias diagnósticas en las cardiopatías congénitas de la edad adulta ya intervenida.	<i>Raquel Prieto Arévalo</i>
<b>Lección 39</b>	Resonancia y TC en el estudio de las cardiopatías congénitas.	<i>Montserrat Bret Zurita</i>
<b>Lección 40</b>	Selección de candidatos y monitorización de procedimientos intervencionista de las cardiopatías congénitas del adulto.	<i>Rocío García Orta</i>
<b>Lección 41</b>	Unidades de Imagen Cardiovascular: estructura, organización y funcionamiento.	<i>Carlos Fernández Palomeque</i>
<b>Lección 42</b>	Investigación en imagen cardíaca. Desarrollos tecnológicos.	<i>Javier Sanz Salvo</i>
<b>Lección 43</b>	Las técnicas de imagen cardíaca en la investigación clínica y experimental.	<i>Borja Ibáñez Cabeza Andrea Moreno Arciniegas</i>

**Webinar M6** 27/10/26, de 16:30 a 17:30h.

## MÓDULO IV

**TFM** (12 ECTS)**10/11/26 - 18/4/27**

# REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los interesados en realizar este Máster deberán cumplimentar una hoja de preinscripción en:

[www.muimagencardio.com](http://www.muimagencardio.com)  
<https://campus.secardiologia.es>

Cuando ésta sea aceptada, recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula académica en la Universidad Católica San Antonio de Murcia.

Requisitos para la admisión:

- Licenciado en Medicina y Cirugía.
- Especialista en Cardiología o médicos residentes de cardiología (R4 y R5, últimos años de MIR).
- Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos, e interpretación de trabajos de investigación.
- Acceso a un ordenador personal y conexión a internet.

Criterios de priorización:

- Miembro de la Sociedad Española de Cardiología (SEC).
- Miembros de la Asociación de Imagen Cardíaca de la SEC.
- Tutores docentes de la especialidad.

Dentro de cada grupo de priorización se tendrá en cuenta la experiencia profesional e investigadora del aspirante.

## MATRÍCULA Y ACREDITACIÓN



En caso de ser aceptada su preinscripción, se le comunicarán, a través de correo electrónico, todos los pasos a seguir para realizar el trámite de la matrícula universitaria, así como toda la documentación que deberá aportar.

Para mayor información: [secretaria@muimagencardio.com](mailto:secretaria@muimagencardio.com)

Preinscripción: *hasta el 30 de junio 2025*

Matriculación: *15 de julio al 15 de septiembre 2025*

- Máster Universitario inscrito como título oficial en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) con reconocimiento en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) (60 ECTS, 1.500 horas). Al finalizar el máster, cada alumno deberá gestionar de forma individual la solicitud y el pago de tasas para la emisión de su título con la UCAM. Tasas no incluidas en la matrícula del Máster.
- Créditos del Comité de Acreditación de la Sociedad Española de Cardiología (CASEC). Certificados enviados de forma telemática al finalizar.

**PARA MÁS INFORMACIÓN**  
**[www.muimagencardio.com](http://www.muimagencardio.com)**