

**E**  
EXPERTO

**Experto Universitario  
en Aplicación Clínica  
de la Imagen Cardíaca**

---

25 ECTS	6 meses	100% online	 <b>Universidad Europea MADRID</b>
------------	------------	----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

[www.medicapanamericana.com](http://www.medicapanamericana.com)

## PRESENTACIÓN

Este curso presenta las claves para poder realizar e interpretar correctamente las técnicas de imagen cardíaca y adquirir las competencias para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares.

Este experto, 100% *online* y dividido en seis módulos, se inicia con el aprendizaje de los principios básicos de la ecocardiografía y el estudio ecocardiográfico normal abarcando la ecocardiografía y la ecografía pulmonar. Profundiza en las diferentes patologías cardíacas y pone en valor el papel que cada una de las técnicas de imagen tratadas (Ecocardiografía, Cardio-TC, Cardio-RM) pueden ofrecer al clínico para el diagnóstico y seguimiento de dichas patologías.

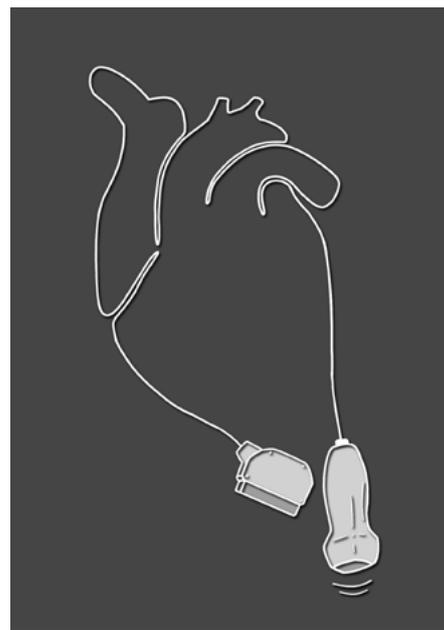
Además, aborda la contribución de cada una de estas técnicas en el intervencionismo estructural, en cirugía cardíaca (tanto en la valoración pre como intraoperatoria), la detección precoz de toxicidad por anti-

neoplásicos, el estudio de la hipertensión pulmonar o los estudios de estrés para el diagnóstico de la enfermedad coronaria.

La filosofía de este curso es eminentemente práctica, parte de la adquisición de conceptos básicos y el perfeccionamiento de los ya adquiridos para que estos puedan ser aplicados en el día a día. El programa formativo cuenta con numerosas actividades, casos clínicos, video clases y lecturas recomendadas para adentrarse en las diferentes técnicas de imagen cardíaca de un modo práctico y amable que facilite el aprendizaje.



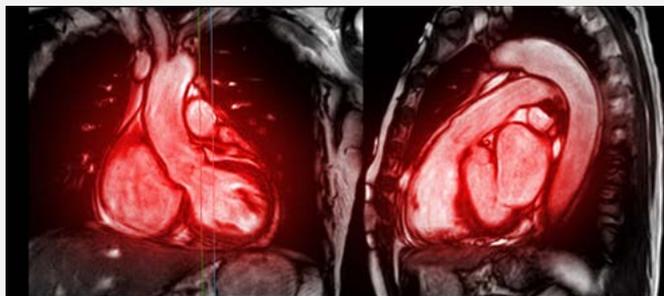
Este curso facilita los conocimientos teóricos necesarios para la aplicación práctica diaria de las diferentes técnicas de imagen cardíaca.



## DIRECCIÓN

**Francisco Javier Molano Casimiro**

- Jefe de Servicio de Cardiología del Área Sanitaria Sur de Sevilla.
- Jefe de la Unidad Docente de Cardiología. Hospital Universitario de Valme (Sevilla).
- Profesor asociado de Medicina. Universidad de Sevilla.



## Coordinación

**David Villagómez Villegas**

- Facultativo especialista de área de Cardiología. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Valme (Sevilla).

**Manuel González Correa**

- Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Valme (Sevilla).

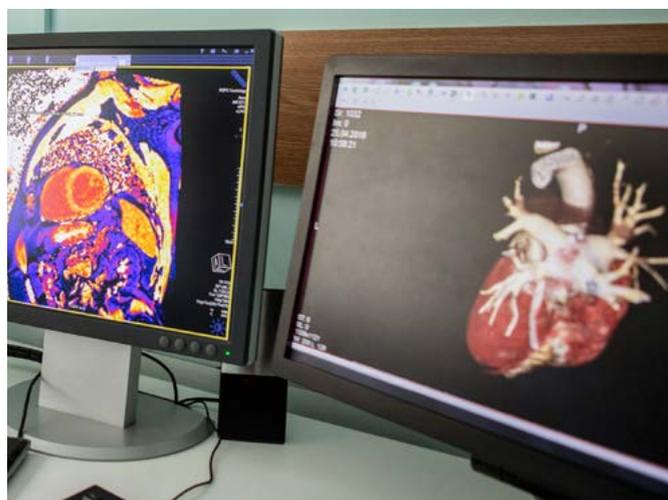
## Ilustrador

**Antonio González Durán**

- Estudiante de Grado en Medicina. Universidad de Sevilla.
- Ilustrador médico.

## OBJETIVOS

- Proporcionar a los profesionales que realicen este curso de los conocimientos y habilidades necesarias para poder realizar o interpretar las diferentes técnicas de imagen cardíaca (Ecocardiografía, cardio-TC, cardio-RM) y adquirir la competencia necesaria para el diagnóstico, seguimiento y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares.



## CONTENIDOS

Módulo 1.  
Principios básicos en ecocardiografía.

- 1.1. Fundamentos en ecocardiografía.
- 1.2. Estudio eco-trastorácico normal.
- 1.3. Ecocardiografía clínica. Eco-pulmonar.

Módulo 2.  
Ecocardiografía en valvulopatías y aortopatías.

- 2.1. Ecocardiografía en la valoración de la patología valvular aórtica.
- 2.2. Patología valvular mitral.
- 2.3. Patología valvular tricuspídea y pulmonar.
- 2.4. Patología de aorta.
- 2.5. Ecocardiografía quirúrgica valvular.
- 2.6. Ecocardiografía en el intervencionismo estructural.

Módulo 3.  
Ecocardiografía en cardiopatía isquémica e insuficiencia cardíaca.

- 3.1. Ecocardiografía en la valoración de la insuficiencia cardíaca.
- 3.2. Ecocardiografía de estrés en el diagnóstico de enfermedad coronaria.
- 3.3. Ecocardiografía en la valoración de la toxicidad por antineoplásicos.
- 3.4. Ecocardiografía en la valoración de hipertensión pulmonar.

Módulo 4.  
Ecocardiografía en otras patologías cardíacas.

- 4.1. Ecocardiografía en las miocardiopatías. Corazón de atleta.
- 4.2. Ecocardiografía en las enfermedades del pericardio.
- 4.3. Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas.
- 4.4. Ecocardiografía en el estudio de masas, fuente embolígena y endocarditis.

Módulo 5.  
Tomografía computarizada cardíaca y cardi resonancia I.

- 5.1. Fundamentos físicos, secuencias y modos de adquisición, contrastes en tomografía computarizada cardíaca y cardi resonancia magnética.
- 5.2. Tomografía computarizada cardíaca en el estudio de la enfermedad coronaria.
- 5.3. Cardi resonancia magnética en el estudio de la cardiopatía isquémica.
- 5.4. Cardi resonancia magnética en el estudio las miocardiopatías.

Módulo 6.  
Tomografía computarizada cardíaca y cardi resonancia I.

- 6.1. Tomografía computarizada cardíaca en el estudio de la patología aórtica y pericárdica.
- 6.2. Cardi resonancia en el estudio de la patología valvular, de grandes vasos, patología pericárdica y estudio de masas cardíacas.
- 6.3. Cardi resonancia en el estudio de las cardiopatías congénitas.
- 6.4. Aplicaciones de la tomografía computarizada cardíaca y cardi resonancia magnética en el intervencionismo cardíaco percutáneo.



## METODOLOGÍA

La metodología docente del *Experto Universitario en Aplicación Clínica de la Imagen Cardíaca* pone el foco en el estudio y en la actualización de los fundamentos teóricos, así como el entrenamiento y la simulación de la aplicación de dichos conocimientos a la práctica clínica. De esta forma, el alumno es capaz de realizar un análisis crítico de la materia y desarrollar las competencias necesarias para tener un criterio de calidad en la atención al paciente.

Con el fin de alcanzar los objetivos docentes, este curso se ha diseñado con diferentes recursos didácticos. A continuación se indica el tiempo estimado de dedicación del alumno en función de cada recurso.

	TEXTO DEL TEMA		Descripción de los contenidos teóricos que sirve de base para abordar otros más complejos.
	VIDEOCLASES		Para contenidos que requieren una explicación más personalizada del tema.
	ACTIVIDADES		Refuerzan el aprendizaje mediante la reflexión y la participación del alumno.
	CASOS CLÍNICOS		Integran los conceptos aprendidos y simulan los desafíos de la práctica clínica.
	VÍDEOS DIAGNÓSTICOS DIFERENCIALES		El alumno visualizará procedimientos prácticos que facilitarán su traslación a la práctica real.
	LECTURAS COMPLEMENTARIAS		Una referencia a las últimas publicaciones o aquellas más relevantes del tema de estudio.
	EVALUACIÓN		Se define en función de los objetivos docentes del mismo. Preguntas tipo test sobre contenido teórico, imagen clínica, o casos clínicos.
	TUTORÍAS	VARIABLE EN FUNCIÓN DEL ALUMNO	El equipo docente estará disponible durante todo el curso para atender las dudas que puedan surgir durante el estudio.

25  
ECTS6  
meses100%  
onlineExperto Universitario en Aplicación Clínica  
de la Imagen Cardíaca

El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un Certificado académico electrónico de la superación de un título propio de Experto otorgado por la Universidad Europea de Madrid equivalente a 25 créditos ECTS (European Credit Transfer System). Este Certificado académico aporta méritos y conocimientos válidos para su carrera profesional y reúne los requisitos comúnmente solicitados en las Oposiciones y Bolsas de Trabajo. No obstante, recomendamos revisar las bases de las convocatorias de su Comunidad Autónoma ya que están sujetas a cambios.



Nuestra formación *online* se basa en una estrecha colaboración entre el equipo docente y el equipo pedagógico de la editorial. Años de experiencia y más de 150.000 alumnos nos permiten identificar los recursos más efectivos de acuerdo con la temática y los objetivos docentes del curso.



Empresa adherida al Código Ético de Fenin.