

**E**  
EXPERTO

## Experto Universitario en Ecocardiografía Avanzada

25  
ECTS

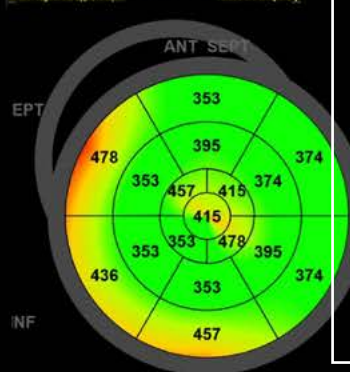
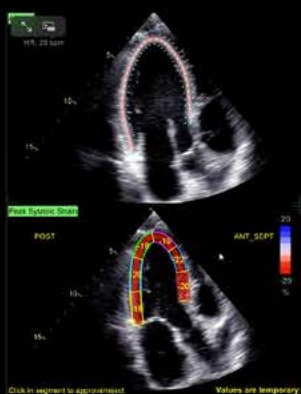
6  
meses

100%  
online



UCAM  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE MURCIA

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



GS=-20.4  
PSD=46.6

ANT

LAT

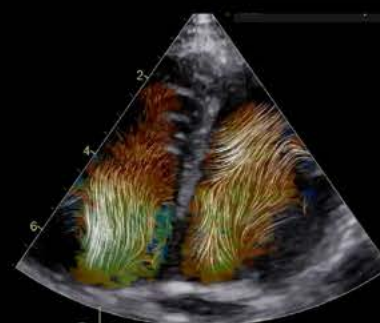
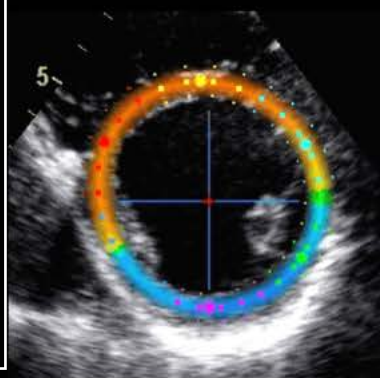
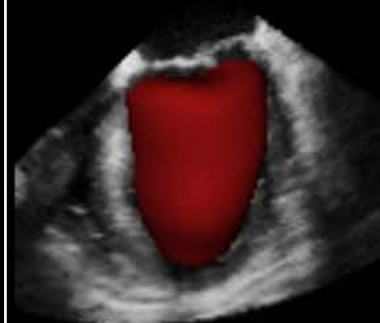
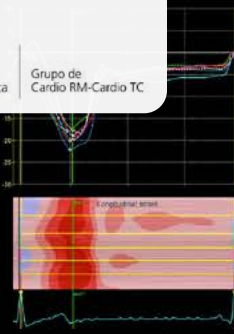


Avalado por:



Sección de  
Imagen Cardíaca

Grupo de  
Cardio RM-Cardio TC



## PRESENTACIÓN

La ecocardiografía es un método no invasivo e indoloro que examina, mediante ultrasonidos, la anatomía del corazón y sus funciones. Un examen ecocardiográfico está compuesto por un conjunto de técnicas de gran ayuda a la hora de realizar diagnósticos, guiar la actuación terapéutica en el enfermo estable, de urgencias o en situaciones complejas no demorables, y de gran repercusión para el pronóstico y tratamiento del paciente. El menor riesgo que conlleva a los pacientes el uso de esta técnica hace que sea altamente recomendable para el manejo de la patología estable y de la patología cardiovascular aguda.

La gran aceptación de la ecocardiografía hace necesaria la existencia de cursos de formación que profundicen en la

técnica de forma práctica y visual, para satisfacer la demanda creciente de conocimientos sobre esta técnica no solo de médicos cardiólogos, sino también de anestelistas, internistas, intensivistas, médicos de urgencias y emergencias y médicos de familia.

Este curso, 100% *online*, orientado a la práctica clínica y a la resolución de problemas habituales, profundiza en aspectos teórico-prácticos de la realización e interpretación de estudios de ecocardiografía avanzada como es la ecocardiografía transesofágica, la ecocardiografía 3D transtorácica y transesofágica, la ecocardiografía de estrés, la deformación miocárdica (strain) y la ecocardiografía en la cirugía cardíaca y durante técnicas de intervencionismo cardíaco.

Los cinco módulos que componen el *Experto en Ecocardiografía Avanzada* permitirán al alumno conocer las bases técnicas de las distintas modalidades de la ecocardiografía avanzada, aprender a realizar estudios sistemáticos y entender la información que se reporta con cada estudio.



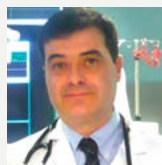
Al finalizar este curso el especialista aprenderá a realizar e interpretar estudios de ecocardiografía avanzada y conocerá la base clínica y las indicaciones de las distintas modalidades de ecocardiografía avanzada.

## DIRECCIÓN



**José Luis Moya Mur**

- Facultativo especialista de área de cardiología en la Unidad de Imagen y Ecocardiografía. Hospital Universitario Ramón y Cajal (Madrid).
- *Past President* del Grupo de Trabajo de Cardio RM y Cardio TC de la Sociedad Española de Cardiología.
- Doctor en Medicina por el departamento de Medicina de la Universidad de Zaragoza.

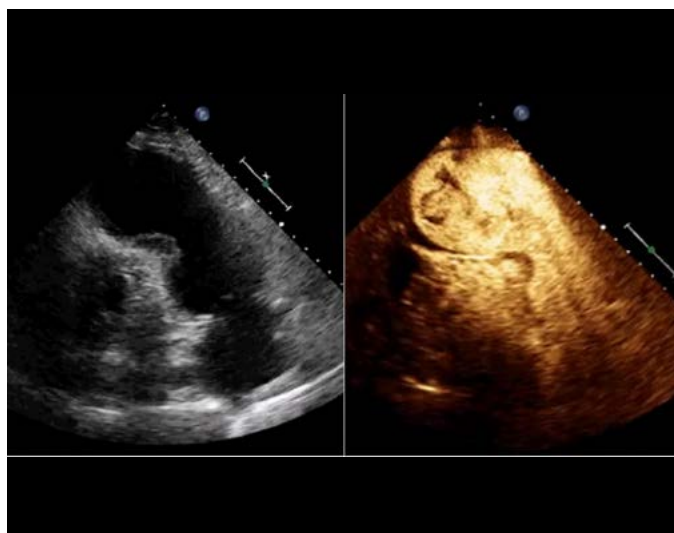


**Alberto García Lledó**

- Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Príncipe de Asturias (Alcalá de Henares, Madrid).
- Profesor Asociado de Cardiología. Universidad de Alcalá (Madrid).
- Doctor en Medicina. Universidad de Alcalá (Madrid).

## OBJETIVOS

- Estudiar las bases técnicas de las distintas modalidades de ecocardiografía avanzada.
- Aprender a realizar estudios sistemáticos con las distintas modalidades.
- Saber como interpretar e informar los distintos estudios en los distintos procesos clínicos.
- Conocer la base clínica de cada proceso.
- Comprender las limitaciones de otras técnicas de imagen en cada proceso.
- Ser consciente de las indicaciones de las distintas modalidades de ecocardiografía avanzada.
- Entender la información que se reporta con cada estudio.
- Aplicar la información de las distintas modalidades de ecocardiografía avanzada en el diagnóstico, pronóstico y manejo clínico de los pacientes.



## CONTENIDOS

## Módulo 1. Modalidades de ecocardiografía avanzada.

- 1.1. Ecocardiografía transesofágica multiplano.
- 1.2. Ecocardiografía tridimensional. Bases y aplicación a ecocardiografía transtorácica.
- 1.3. Ecocardiografía transesofágica tridimensional.
- 1.4. Deformación miocárdica.
- 1.5. Ecocardiografía de estrés.
- 1.6. Otras modalidades de ecocardiografía avanzada.

## Módulo 2. Aplicación del ecocardiograma de estrés y de la deformación miocárdica

- 2.1. Ecocardiografía de estrés para el estudio de isquemia.
- 2.2. Ecocardiografía de estrés en miocardiopatías e insuficiencia cardíaca.
- 2.3. Ecocardiografía de estrés para el estudio de valvulopatías.
- 2.4. Deformación miocárdica en el estudio de la función ventricular izquierda.
- 2.5. Deformación miocárdica: dispersión y disincronía mecánica.
- 2.6. Deformación miocárdica en el estudio del ventrículo derecho y de las aurículas.

## Módulo 3. Aplicación clínica de las modalidades de ecocardiografía avanzada

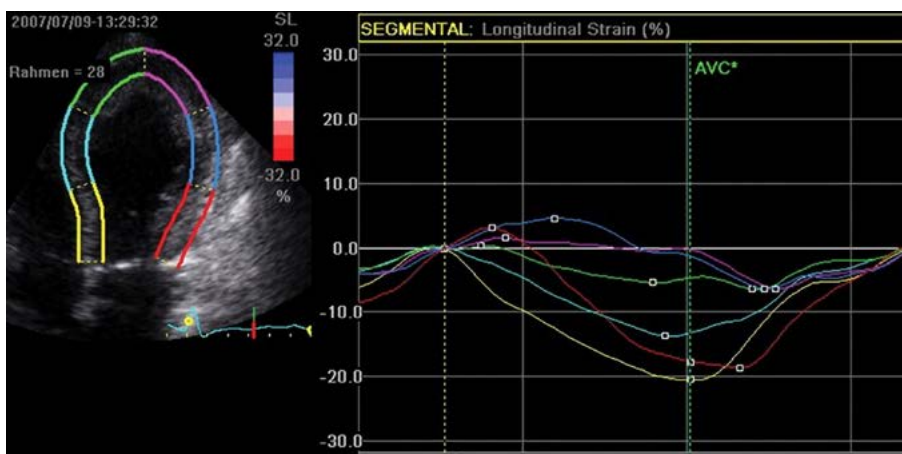
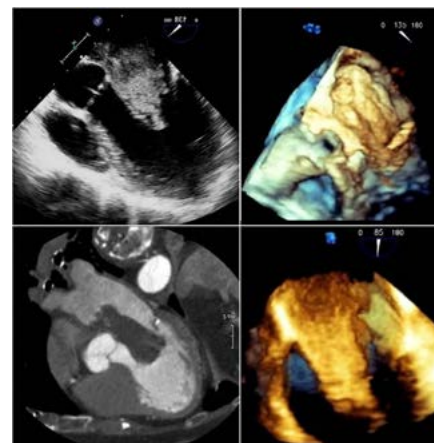
- 3.1. Ventrículo izquierdo. Estudio anatómico y funcional.
- 3.2. Ventrículo derecho y aurículas. Estudio anatómico y funcional.
- 3.3. Miocardiopatías.
- 3.4. Cardiopatía isquémica.
- 3.5. Ecografía pulmonar.
- 3.6. Patología aórtica.

## Módulo 4. Aplicación clínica de las modalidades de ecocardiografía avanzada

- 4.1. Patología valvular mitral nativa y protésica.
- 4.2. Patología valvular aórtica nativa y protésica.
- 4.3. Patología valvular derecha nativa y protésica.
- 4.4. Masas: tumores y trombos. Fuente embólica.
- 4.5. Endocarditis.
- 4.6. Cardiopatías congénitas del adulto.

## Módulo 5. Ecocardiografía en intervencionismo y otras técnicas invasivas.

- 5.1. Intervencionismo percutáneo: mitral y aorta.
- 5.2. Intervencionismo percutáneo: tricúspide, cava y pulmonar.
- 5.3. Intervencionismo percutáneo: prótesis, cortocircuitos, orejuela.
- 5.4. Ecocardiografía intraoperatoria en cirugía cardíaca 1: monitorización, función ventricular y cardiopatía isquémica.
- 5.5. Ecocardiografía intraoperatoria en cirugía cardíaca 2: valoración del resultado quirúrgico en valvulopatías.
- 5.6. Ecocardiografía en dispositivos de soporte vital y trasplante cardíaco.
















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.



## METODOLOGÍA

La metodología docente del *Experto Universitario en Ecocardiografía Avanzada*, 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.
	LECTURAS COMPLEMENTARIAS		El alumno visualizará procedimientos prácticos que facilitarán su traslación a la práctica real.
	EVALUACIÓN		Una referencia a las últimas publicaciones o aquellas más relevantes del tema de estudio.
	TUTORÍAS	<div>VARIABLE EN FUNCIÓN DEL ALUMNO</div>	Se define en función de los objetivos docentes del curso. Consiste en la realización de preguntas tipo test sobre el contenido teórico y de casos clínicos evaluativos.

25  
ECTS6  
meses100%  
online

## Experto Universitario en Ecocardiografía Avanzada

El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un título propio de Experto Universitario otorgado por la Universidad Católica de Murcia equivalente a 25 créditos ECTS (European Credit Transfer System). Este título 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.



Empresa adherida al Código Ético de Fenin.