

## Master online en **Ecocardiografía Clínica** *4a Edición*

**60**  
ECTS

**10**  
meses

**100%**  
online

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

**CAMPUSSEICCTO**  
IMAGEN CARDÍACA

**SEIC**

**CTO**



Universidad  
Francisco de Vitoria  
UFV Madrid

# PRESENTACIÓN



La ecocardiografía Doppler es la herramienta **más versátil** para la evaluación de la anatomía y de la función del corazón. La capacidad que ofrece la ecocardiografía para valorar de forma rápida y precisa la situación cardiaca en todo tipo de situaciones clínicas la ha convertido en una técnica sencillamente imprescindible tanto para valorar a los pacientes con sospecha de cardiopatía como para guiar el manejo de los pacientes con cardiopatía conocida.

El desarrollo de la ecocardiografía ha seguido **dos líneas** bien diferentes. Por un lado, es una técnica cada vez más compleja con el desarrollo de nuevas herramientas como el eco 3D o el estudio de la deformación tisular que permiten valorar los problemas cardiacos de forma **cada vez más compleja**, precisa y minu-

cosa. Y, por otra parte, es una técnica **cada vez más sencilla** ya que el desarrollo tecnológico y la reducción de tamaño y coste de los equipos y permite que un número cada vez mayor de profesionales sanitarios puedan aplicar el ecocardiograma a su práctica clínica.

El **Master de Ecocardiografía Clínica** es la respuesta de la Sociedad Española de Imagen Cardíaca para resolver estas necesidades crecientes de formación en ecocardiografía. Liderado por el Profesor Miguel Ángel García Fernández, traslada a la web una experiencia de más de 30 años en formación en ecocardiografía a médicos de España y Latinoamérica con un programa diseñado para dar la visión más completa posible de la ecocardiografía actual.

El Máster nos permitirá revisar las aplicaciones del ecocardiograma desde los conceptos más básicos a las **últimas novedades** de la literatura con un enfoque **muy práctico** centrado en la atención a los pacientes.

## DIRIGIDO A:

Este Máster de Ecocardiografía Clínica:

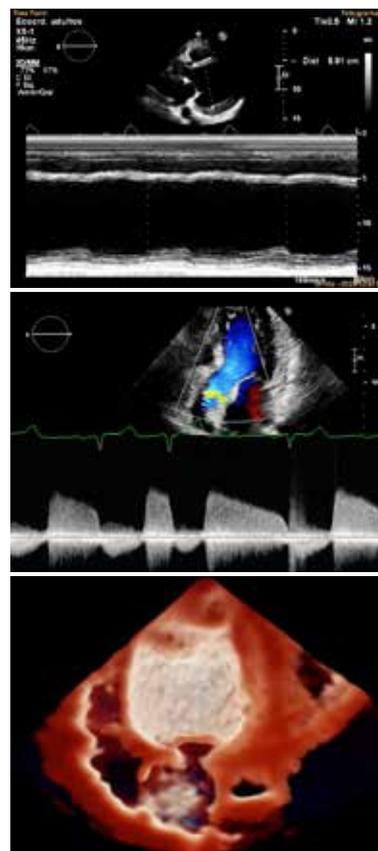
- **Cardiólogos** que realizan ecocardiografía y quieren actualizar sus conocimientos o conocer las últimas herramientas en ecocardiografía.
- Médicos residentes o **en formación** en cardiología que quieren aprender ecocardiografía con el enfoque más actual.
- En general, médicos especialistas interesados en la aplicación del ecocardiograma en su práctica clínica: especialistas en Urgencias, en Anestesia, en Cuidados intensivos, Medicina Interna o Medicina de Familia.

## REQUISITOS

Los candidatos deben ser Licenciados en Medicina.

## OBJETIVOS

- Aprender las **bases físicas** del ecocardiograma y el manejo práctico de los diferentes modos de imagen.
- Aprender a valorar la **anatomía y la función** del corazón en todo tipo de situaciones clínicas.
- Aprender a detectar con el ecocardiograma la presencia de **patología cardiaca** y a valorar su gravedad.
- Aprender a integrar la información obtenida con el ecocardiograma con la **situación clínica** del paciente y con el manejo de su proceso terapéutico.
- Aprender las bases, la técnica de adquisición de imágenes, el procesado y la obtención de información en las modalidades ecocardiográficas **avanzadas** como el eco transesofágico, el eco de estrés, el eco 3D o el estudio de la deformación.
- Aprender a utilizar la ecocardiografía en **nuevos escenarios** clínicos en los que la información puede ser esencial como el paciente deportista o el paciente oncológico.
- Aprender a utilizar la ecocardiografía en pacientes en **situaciones críticas**, como los pacientes en Urgencias, en críticos o en el quirófano de cirugía cardiaca.



El objetivo final del Master en Ecocardiografía Clínica es proporcionar las competencias que permitan trasladar los conocimientos de ecocardiografía a la práctica clínica diaria, donde el ecocardiograma es una herramienta básica tanto en el diagnóstico como en la valoración del pronóstico y el manejo terapéutico del enfermo con patología cardiaca.

## DIRECCIÓN DEL CURSO

---



### **DR. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA FERNÁNDEZ**

---

Catedrático de Imagen Cardíaca en el Departamento de Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Fundador y presidente de la Sociedad Española de Imagen Cardíaca. Presidente y coordinador docente del Campus SEIC-CTO.



### **DR. JOSÉ JUAN GÓMEZ DE DIEGO**

---

Cardiólogo de la Unidad de Imagen Cardíaca del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Secretario y coordinador del programa de Formación de la Sociedad Española de Imagen Cardíaca. Coordinador docente del Campus SEIC-CTO.



### **DR. LEOPOLDO PÉREZ DE ISLA**

---

Cardiólogo de la Unidad de Imagen Cardíaca del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

Master online en  
**Ecocardiografía Clínica**

**60** ECTS | **10** meses | **100%** online

42.9 cm/s

# CONTENIDOS

## Módulo 1: Fundamentos de la ecocardiografía

- 01 Principios generales de la ecocardiografía
- 02 Ecocardiografía transtorácica
- 03 Ecocardiografía transesofágica.
- 04 Ecografía de contraste
- 05 Ecocardiografía tridimensional

## Módulo 2: Anatomía y función de las cámaras cardiacas

- 06 Función ventricular izquierda con métodos estándar
- 07 Deformación miocárdica: utilidad clínica
- 08 Evaluación de la función diastólica
- 09 Ventrículo derecho y presión de la arteria pulmonar
- 10 Evaluación de la función auricular

## Módulo 3: Valvulopatías

- 11 Cuantificación hemodinámica Doppler
- 12 Válvula mitral
- 13 Válvula aórtica
- 14 Válvula tricúspide
- 15 Endocarditis infecciosa
- 16 Prótesis cardiacas

## Módulo 4: Cardiopatía isquémica y shock cardiogénico

- 17 Cardiopatía isquémica
- 18 Complicaciones de la cardiopatía isquémica
- 19 Ecocardiograma en el paciente en shock
- 20 Ecocardiografía de estrés

## Módulo 5: Miocardiopatías y pericardio

- 21 Miocardiopatías I: miocardiopatía hipertrófica
- 22 Miocardiopatías II: miocardiopatía dilatada
- 23 Miocardiopatías III: miocardiopatías restrictiva, esponjiforme, arritmogénica y enfermedad de tako-tsubo
- 24 Ecocardiografía en la hipertensión pulmonar
- 25 Enfermedades del pericardio

## Módulo 6: Ecocardiografía en situaciones específicas

- 26 Ecocardiografía en pacientes con ictus
- 27 Ecocardiografía en el corazón del deportista
- 28 Tumores y masas cardiacas
- 29 Ecocardiografía en el paciente con cáncer
- 30 Ecocardiografía en las enfermedades sistémicas
- 31 Patología aórtica

## Módulo 7: Cardiopatías congénitas del adulto

- 32 Cardiopatías congénitas con shunt
- 33 Cardiopatías congénitas con obstrucción
- 34 Cardiopatías congénitas complejas

## Módulo 8: Situaciones específicas y uso apropiado

- 35 Ecocardiografía en el intervencionismo estructural
- 36 Ecocardiografía intraoperatoria
- 37 Ecografía pulmonar
- 38 Ecocardiografía en situación críticas
- 39 Ecocardiografía en pacientes con trasplante cardíaco
- 40 Guías de uso apropiado de la ecocardiografía

## PROFESORADO



### **Pedro Azcarate**

Hospital San Pedro, Logroño

### **Araceli Boraita**

Centro Medicina del Consejo Superior de Deportes y Salud, Madrid.

### **Luis Jiménez Borreguero**

Hospital La Princesa, Madrid.

### **Pio Caso**

Hospital Monaldi, Nápoles

### **María Cabrera**

Universidad de Valparaíso, Chile

### **Francisco Calvo**

Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo

### **Miguel Ángel Cavero**

Hospital Puerta de Hierro, Madrid

### **Victoria Delgado García**

Hospital Universitario Germans Trias I Pujol, Barcelona

### **Arturo Evangelista**

Hospital Vall d'Hebrón, Barcelona

### **Francisco Forteza**

Hospital Son Espases, Palma de Mallorca

### **Mario García**

Montefiore Einstein Center, NY. USA.

### **Miguel Ángel García Fernández**

Universidad Complutense de Madrid

### **José Juan Gómez de Diego**

Hospital Clínico San Carlos, Madrid

### **Rodrigo Hernández Vyhmeister**

Universidad de Valparaíso, Clínica Las Condes, Santiago de Chile

### **Javier Hortal**

Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid

### **Roberto Lang**

Chicago University Medical Center, USA

### **Teresa López Fernández**

Hospital Universitario La Paz, Madrid

### **Enrique Maroto Álvaro**

Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid

### **Esther Pérez David**

Hospital Universitario La Paz, Madrid

### **Leopoldo Pérez de Isla**

Hospital Clínico San Carlos, Madrid

### **Jesús Peteiro**

Complejo Hospitalario Universitario, La Coruña

### **Violeta Sánchez**

Hospital 12 Octubre, Madrid.

### **Daniel Saura**

Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.

### **José Antonio Vázquez de Prada**

Hospital Marqués de Valdecilla, Santander, España.

### **Sonia Velasco**

Hospital de Galdakao, Bilbao

El profesorado del Curso combina a los **mejores especialistas en imagen cardíaca** del país con la colaboración de **expertos internacionales del máximo prestigio**.

## ACREDITACIÓN

El Máster online de Ecocardiografía Clínica está **creado por** la Sociedad Española de Imagen Cardíaca, que es una sociedad científica creada en torno a la formación en ecocardiografía y lleva más de 30 años formando a profesionales de España y Latinoamérica en el uso del ecocardiograma y de las técnicas de imagen cardíaca

El Máster tiene un programa de formación diseñado siguiendo las directrices oficiales del Espacio Europeo de Educación Superior y está acreditado como Título Propio por la **Universidad Francisco de Vitoria de Madrid**, por lo que los alumnos que lo superen obtendrán un diploma oficial de la Universidad con un **valor de 60 Créditos ECTS** (European Credit Transfer System). Este tipo de créditos son el estándar actual empleado por las universidades europeas para medir la actividad dedicada al estudio y son la mejor forma de acreditar méritos y formación en convocatorias oficiales.



## EVALUACIÓN

Para obtener el título el alumno deberá aprobar todos los exámenes de módulo y presentar y aprobar el Trabajo de Fin de Master.

## METODOLOGÍA

El **Máster online de Ecocardiografía Clínica 4ª Edición** sigue el prestigioso modelo docente de los Cursos del Campus SEIC-Formación que está basado en **tres elementos** principales.

- El primero es el aprendizaje de las **bases teóricas** a través de clases escritas por los mejores expertos en cada tema.
- El segundo es el desarrollo de la memoria visual por medio de gran cantidad de materiales multimedia, casos clínicos y ejemplos que permiten comprender los principales hallazgos que se pueden encontrar en cada tipo de problema clínico.
- Y, finalmente, el tercer gran elemento es la **interacción continua** con tutores y profesores a través de herramientas online para compartir ideas y conocimiento y ver y discutir la mayor cantidad de casos posible.

La base del método docente es la **combinación** de temas muy prácticos y la interacción continua con el equipo de tutores para discutir casos y casos en todo tipo de escenarios clínicos.

La actividad del Master es **100% online**, lo que permite que el alumno tenga flexibilidad para adaptar el ritmo de estudio a su actividad habitual. La plataforma web aprovecha la posibilidad que ofrece Internet para usar los contenidos desde cualquier sitio, a cualquier hora y desde cualquier dispositivo. El contenido se organiza en Módulos que engloban grandes bloques docentes y que están compuestos por lecciones dedicadas a los principales temas.

El Máster combina como **elementos didácticos**:



### TEMAS DE TEORÍA

Permiten obtener las bases teóricas que se deben manejar para entender como valorar con el ecocardiograma los diferentes problemas clínicos. Diseñados con gran cantidad de ejemplos de imagen para desarrollar al máximo la memoria visual.



### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Resumen de las principales publicaciones y Guías de Práctica Clínica relacionados con el uso de la ecocardiografía en estas situaciones específicas.



### CASOS CLÍNICOS

Permiten integrar los conceptos aprendidos y discutir con los tutores cómo se aplican estos conceptos en la práctica clínica.



### VIDEOCLASES

Con una explicación más detallada de los puntos principales o más complejos de cada módulo.



### EVALUACIONES

Pequeños exámenes tipo test sobre el contenido de cada tema para valorar el grado de conocimiento adquirido.



### FORO DE DEBATE

Nuestro gran foro de encuentro donde compartir ideas y conocimiento y, sobre todo, discutir casos, casos y casos de manejo apoyado en el ecocardiograma en pacientes en situaciones complejas.



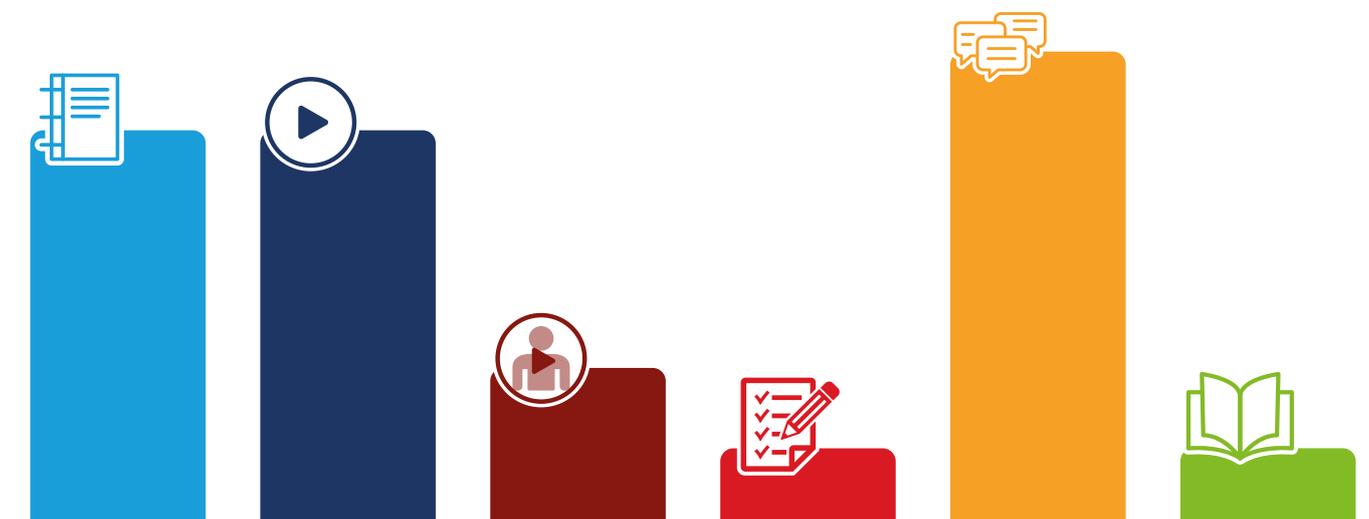
### TEMAS DE DEBATE

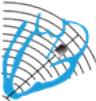
Para discutir y entender mejor los temas en los que pueda haber controversia.



### TRABAJO FINAL (TFM)

Consiste en la revisión crítica de un artículo de la literatura científica sobre utilidad clínica del ecocardiograma. Permite aplicar los conocimientos adquiridos en el análisis de un problema clínico concreto y es un proyecto que se trabaja poco a poco con los tutores a lo largo del año.



**CAMPUS SEIC.CTO**  
IMAGEN CARDÍACA 

**Inicio:** 27 de junio de 2022

Inscripción abierta hasta el 22 de junio de 2022

• **1.400 euros**

para socios o socios en tramitación SEIC  
y *Alumni* UFV

• **2.200 euros**

para matrícula libre

[campus@ecocardio.com](mailto:campus@ecocardio.com)

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