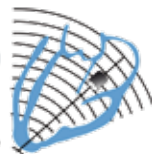


MÁSTER ECOCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

CAMPUS SEIC.CTO
IMAGEN CARDÍACA



123 bpm

ÍNDICE

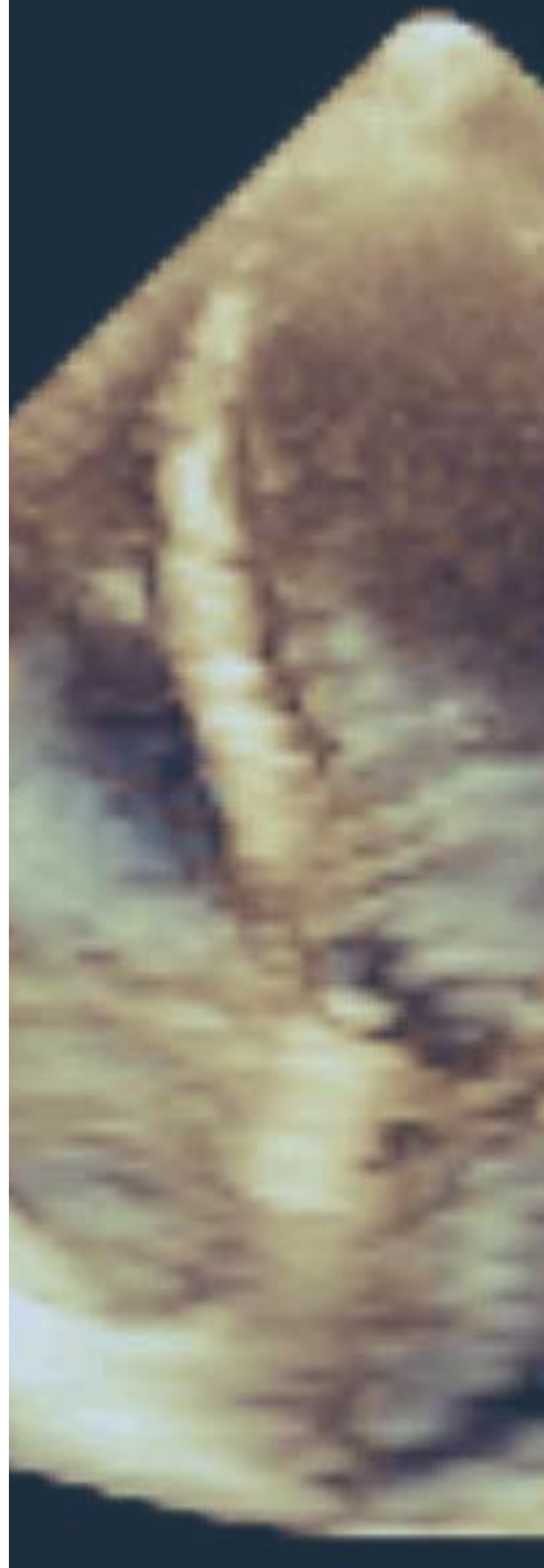
3	PRESENTACIÓN
4	DIRECTORES DEL CURSO
4	PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO
5	OBJETIVOS
6	MÉTODO DOCENTE
8	CONTENIDOS Y PROFESORADO
13	TITULACIÓN

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 cardíaca 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 cardíacos de forma cada vez más minuciosa. 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 permite que un número cada vez mayor de profesionales sanitarios puedan aplicar el ecocardiograma a su práctica clínica.

El **Máster 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.



DIRECTORES DEL CURSO

Miguel Ángel García Fernández

- Catedrático de Imagen Cardíaca de la Universidad Complutense de Madrid. España
- Presidente de la Sociedad Española de Imagen Cardíaca. España.



José Juan Gómez de Diego

- Cardiólogo de la Unidad de Imagen Cardíaca del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. España
- Doctor en Medicina por la Univ. Complutense de Madrid. España.



Leopoldo Pérez de Isla

- Director Imagen Cardíaca. Instituto Cardiovascular Hospital Universitario Clínico San Carlos. Departamento de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.



DIRIGIDO A

- Médicos residentes o en formación en Cardiología.
- Cardiólogos que realizan ecocardiografía y quieren actualizar sus conocimientos.
- Cardiólogos que quieren conocer las nuevas herramientas de ecocardiografía.
- Médicos interesados en la aplicación del ecocardiograma en su práctica clínica: especialistas en anestesia, cuidados intensivos, medicina interna, médicos de urgencias y médicos de familia.



OBJETIVOS

- Aprender las bases físicas y el manejo práctico de las diferentes modalidades ecocardiográficas.
- Aprender a valorar la anatomía y función del corazón en todo tipo de situaciones clínicas.
- Aprender a detectar con el ecocardiograma la presencia de patología cardíaca y a valorar su gravedad.
- Aprender a integrar la información obtenida con el ecocardiograma con la situación clínica del paciente y cómo orientar su manejo.
- Aprender las bases y el empleo de 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 urgencias o en situaciones críticas como el paciente en *shock* o en el quirófano de cirugía cardíaca.

MÉTODO DOCENTE

El **Máster de Ecocardiografía clínica** está basado en tres elementos principales. El primero es el aprendizaje de las bases teóricas de la ecocardiografía a través de clases escritas por los mejores expertos en cada tema. El segundo es el desarrollo de la memoria visual a través de materiales multimedia que incluyen gran cantidad de imágenes y ejemplos que permiten ver y comprender los principales hallazgos ecocardiográficos 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 actividad del máster 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, compuestos por temas dedicados a los principales temas de la ecocardiografía. A lo largo del Máster se emplean como elementos didácticos:

- **Temas de teoría.** Permiten obtener las bases teóricas que se deben manejar para entender cómo valorar con el ecocardiograma los diferentes problemas clínicos. Diseñados con gran cantidad de ejemplos de imagen para desarrollar al máximo la memoria visual.
- **Casos clínicos.** Permiten integrar los conceptos aprendidos y discutir con los tutores cómo se aplican a la práctica clínica.
- **Referencias bibliográficas.** Resumen de las principales publicaciones y guías de práctica clínica relacionados con el uso de la ecocardiografía.

- **Temas de debate.** Para discutir y entender mejor los temas en los que pueda haber controversia.
- **Vídeoclases.** 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 y casos de ecocardiografía.

El máster incluye un Trabajo Final consistente en la revisión crítica de un artículo de la literatura científica sobre utilidad clínica del ecocardiograma. Este trabajo 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.



CONTENIDOS y PROFESORADO



El Master de Ecocardiografía clínica reúne a un grupo internacional de expertos en imagen cardíaca encabezado por el Profesor García Fernández.

Módulo I. Fundamentos de la ecocardiografía



Miguel Ángel García Fernández

1. Principios generales de la ecocardiografía.
2. Ecocardiografía transtorácica.



Leopoldo Pérez de Isla

3. Ecocardiografía transesofágica.



Esther Pérez David

4. Ecografía de contraste.



José Antonio Vázquez de Prada

5. Ecocardiografía tridimensional.

Módulo II. Estudio de la anatomía y función de las cámaras cardiacas



Miguel Ángel García Fernández
6. Función ventricular izquierda con métodos estándar.



Victoria Delgado
7. Deformación miocárdica.



José Francisco Forteza
8. Evaluación de la función diastólica.



Pedro Azcarate
9. Ventrículo derecho y presión de la arteria pulmonar.



Pio Caso
10. Evaluación de la función auricular.

Módulo III. Valvulopatías



Jose Juan Gómez de Diego
11. Cuantificación hemodinámica Doppler.



Teresa Lopez Fernández
12. Válvula mitral.



Daniel Saura
13. Válvula aórtica.



Roberto Lang
14. Válvula tricúspide.



Leopoldo Pérezo de Isla
15. Endocarditis infecciosa.



Rodrigo Hernández Vyhmeister
16. Prótesis cardíacas.

Módulo IV. Cardiopatía isquémica y shock cardiogénico



Jose Juan Gómez de Diego
17. Cardiopatía isquémica.
18. Complicaciones de la cardiopatía isquémica.



Carolina Cabrera
19. Ecocardiograma en el paciente en shock.



Jesús Peteiro
20. Ecocardiografía de estrés.

Módulo V. Miocardiopatías y pericardio



Miguel Angel García Fernandez
21. Miocardiopatías I: miocardiopatía hipertrófica.



Francisco Calvo
22. Cardiomiopatías II: miocardiopatía dilatada.



Jesús Jiménez Borreguero
23. Miocardiopatías III: miocardiopatía restrictiva, espongiiforme, arritmogénica y enfermedad de Tako-tsubo.



Violeta Sánchez
24. Ecocardiografía en la hipertensión pulmonar.



Mario García
25. Enfermedades del pericardio.

Módulo VI. Ecocardiografía en situaciones específicas



Miguel Angel García Fernandez
26. Ecocardiografía en pacientes con ictus.



Araceli Boraita
27. Ecocardiografía en el corazón del deportista.



Sonia Velasco
28. Tumores y masas cardíacas.



Teresa Lopez Fernández
29. Ecocardiografía en el paciente con cáncer.



Jose Antonio García Robles
30. Ecocardiografía en las enfermedades sistémicas.



Arturo Evangelista
31. Patología aórtica.

Módulo VII. Cardiopatías congénitas del adulto



Enrique Maroto

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

Módulo VIII. Situaciones específicas y uso apropiado del ecocardiograma



Miguel Angel García Fernandez

- 35. Ecocardiografía en el intervencionismo estructural.



Javier Hortal

- 36. Ecocardiografía intraoperatoria.



Carolina Cabrera

- 37. Ecografía pulmonar.
- 38. Ecocardiografía en pacientes críticos.



Miguel Ángel Cavero

- 39. Ecocardiografía en pacientes con trasplante cardíaco.



JP Florez

- 40. Guías de uso apropiado de la ecocardiografía.

TITULACIÓN



40
lecciones



10
meses



60
créditos
ECTS

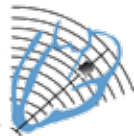


100%
online



El *Máster de Ecocardiografía clínica* es un curso de formación diseñado de acuerdo con las directrices oficiales del Espacio Europeo de Educación Superior. Está acreditado como Título propio por la Universidad Francisco de Vitoria de Madrid, por lo que los alumnos que lo superen obtendrán 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.

CAMPUS SEIC_CTO
IMAGEN CARDÍACA



www.campusimagencardiaca.com

