



Master online de **Ecocardiografía en Emergencias**
Medicas, Anestesia, Reanimación y Cuidados Críticos
6a Edición

60
ECTS

10
meses

100%
online

www.campusimagencardiaca.com



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid

PRESENTACIÓN



El **Master online de Ecocardiografía (transtorácica y transesofágica) en Emergencias Médicas, Anestesia, Reanimación y Cuidados Críticos** 6ª Edición Revisada de la SEIC y SISIAC junto a CTO Editorial es una nueva herramienta del plan de Formación Continua dirigida a médicos cardiólogos intensivistas, urgenciólogos, expertos en críticos, anestelistas y en general a médicos no especialistas en cardiología que participan de una manera directa en el manejo de los pacientes en situaciones de emergencia médica, cuidados críticos y cuidados postquirúrgicos. El objetivo es dar todos los conocimientos necesarios para ser capaz de adquirir y de interpretar las imágenes del ecocardiograma de manera autónoma e independiente, es decir, para poder usar el ecocardiograma en la práctica clínica diaria y mejorar en la atención de los pacientes.

En este curso parte de los conceptos más básicos y avanza por los diferentes modos de imagen y los patrones de enfermedad hasta explicar los conocimientos más avanzados en Ecocardiografía transtorácica y transesofágica. El ecocardiograma se convertirá así en una herramienta imprescindible que permitirá hacer una valoración rápida y fiable de la presencia de patología cardíaca a todos los médicos que manejen pacientes con patologías urgentes, que trabajen en unidades especializadas en enfermos críticos o que necesiten el

apoyo de la ecocardiografía en el quirófano o en la sala de cuidados postoperatorios. Aprenderemos de una forma breve, lo más didáctica posible y siempre desde un punto de vista muy práctico, todos los conocimientos que necesitamos para manejar el ecocardiograma y aprenderemos a reconocer los diferentes patrones de enfermedad.

El Master se ha diseñado con el objetivo de que sea lo más visual y práctico posible, con gran cantidad de contenido audiovisual y con una apuesta clara por el contacto directo entre alumnos y profesores, aprovechando las ventajas que ofrece Internet y las herramientas de tutoría implementadas en la plataforma web de aprendizaje que garantizan la conexión entre profesores y alumnos.

El Master tiene una **duración** de 10 meses lectivos y se estructura en **6 módulos** temáticos con 31 lecciones que se cursan en formato **100% online** en un entorno virtual de aprendizaje online. Las lecciones están elaboradas por los **mejores especialistas** en imagen cardíaca de España y Latinoamérica y está basada en la **revisión rigurosa** de la evidencia científica y en la **interacción continua con el profesorado** con el análisis de casos. Toda la estructura docente está orientada a la solución de problemas clínicos reales.

El Máster está **basado en el proceso clínico de los pacientes** y tiene como objetivo adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para el manejo del paciente con ecocardiografía en situaciones críticas y en entornos específicos de urgencia, cuidados críticos, anestesia y reanimación.

DIRIGIDO A:

Este Máster está dirigido a:

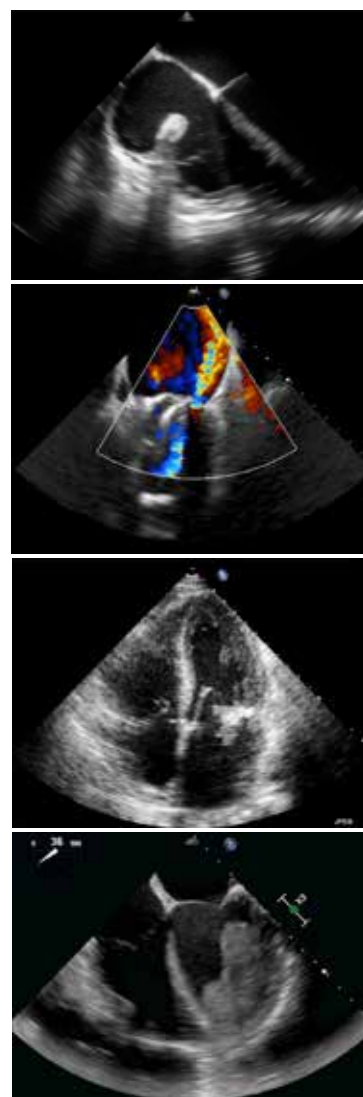
- **Cardiólogos clínicos** que quieren sacarle todo el rendimiento al ecocardiograma para el manejo de sus pacientes en situaciones de Emergencias Médicas, Anestesia, Reanimación y Cuidados Críticos.
- Especialistas en **imagen cardíaca** que quieren actualizar sus conocimientos.
- Especialistas en **Emergencias Médicas, Anestesia, Reanimación y Cuidados Críticos** que piensan que no tienen una formación suficiente para utilizar el ecocardiograma en campos donde se ha convertido en una herramienta fundamental.
- También puede ser de interés para todos los especialistas en Medicina que quieran conocer con detalle las opciones que ofrece el ecocardiograma para el manejo de los pacientes en las situaciones específicas de Urgencias y pacientes Críticos.

REQUISITOS

Los candidatos deben ser Licenciados en Medicina

OBJETIVOS

1. Adquirir una visión integral y actualizada de la ecocardiografía en el ámbito de la Medicina de Urgencias, Cuidados Críticos, Anestesia y Reanimación.
2. Aprender a valorar de forma rápida y fiable la situación cardíaca de los pacientes en situaciones de urgencia y en enfermos críticos
3. Aprender los criterios que permiten apoyar con el ecocardiograma la monitorización del paciente tanto en cirugías cardíacas como no cardíacas
4. Adquirir los conocimientos para poder valorar la situación cardíaca en el contexto de la reanimación postquirúrgica y reconocer de forma precoz las posibles complicaciones.
5. Saber realizar, interpretar e informar los ecocardiogramas siguiendo los criterios de las recomendaciones más recientes.
6. Aprender a integrar el ecocardiograma en el manejo de los pacientes según las Guías de Práctica Clínica y las recomendaciones más recientes de las principales Sociedades Científicas.
7. Adquirir nuevas habilidades que permitan aprender a sintetizar, interpretar, tomar decisiones y realizar las recomendaciones diagnósticas más adecuadas adaptadas para el proceso y la situación concreta de cada paciente.



El objetivo final del Máster es proporcionar las competencias que permitan valorar, diagnosticar y guiar el tratamiento de los pacientes con el apoyo de la información proporcionada por el ecocardiograma.

DIRECTORES SEIC



DR. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA FERNÁNDEZ

Catedrático de imagen cardíaca, Departamento de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. España. 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.

CODIRECTORES: ECOSIAC



MARÍA CAROLINA CABRERA SCHULMEYER

Profesora de Anestesiología, Universidad de Valparaíso, Chile.



FRANCISCO JAVIER HORTAL IGLESIAS

Jefe del Departamento de Anestesiología, Reanimación y Cuidados Intensivos del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid. España.



PEDRO GRAZIANO

Servicio de Ecocardiografía y Radiología. Barranquilla. Colombia. Organización Clínica General del Norte. Unidad del Corazón.



MARCELO LUIZ CAMPOS VIEIRA

Instituto del Corazón (InCor), Facultad de Medicina de la Universidad de Sao Paulo. São Paulo. Brasil. Servicio de Cardiología, Hospital Israelita Albert Einstein. São Paulo. Brasil

CONTENIDOS Y PROFESORADO

Módulo I. Principios y Modo de los Ultrasonidos. *Miguel Ángel García Fernández, José Juan Gómez de Diego*

1. Introducción simple al ultrasonido y equipamiento. *Miguel Ángel García Fernández, José Juan Gómez de Diego*
2. Ecocardiograma normal. *Miguel Ángel García Fernández, José Juan Gómez de Diego*
3. Ecocardiograma transtorácico focalizado. *María Carolina Cabrera Schulmeyer*
4. Ecocardiografía transesofágica: metodología y normalidad. *Leopoldo Pérez de Isla, Miguel Ángel García Fernández, José Juan Gómez de Diego*

Módulo II. Valoración anatomía y función cardíaca normal con Ecocardiografía. *Leopoldo Pérez de Isla, Miguel Ángel García Fernández*

5. Cavidades cardíacas: evaluación de la función sistólica de cavidades ventriculares. *Mariano Falconi*
6. Función diastólica y su manejo diagnóstico. *José Francisco Forteza Alberti*
7. Hemodinámica Doppler: dime cómo se hace. *José Juan Gómez de Diego*

Módulo III. Valoración anatomía y función valvular y aórtica con Ecocardiografía. *José Juan Gómez de Diego, Pedro Graziano*

8. Válvula mitral. *Teresa López Fernández*
9. Válvula aórtica y Válvula Tricúspide. *Patricia Mahía Casado*
10. La raíz aórtica: síndrome aórtico agudo. *Arturo Evangelista Masip*
11. Endocarditis. *Marcelo Luiz Campos Vieira, Salvador Spina, Carlos Yun Angarica, Juan Prohías Martínez*

Módulo IV. El Ecocardiograma en situaciones específicas de urgencia I. *José Juan Gómez de Diego*

12. Derrame pericárdico y taponamiento. *Adriana Saltijeral Cerezo*
13. Ecocardiograma en el embolismo pulmonar. *Violeta Sánchez Sánchez*
14. Síndrome coronario agudo y Complicaciones mecánicas del infarto. *José Juan Gómez de Diego*
15. Prótesis cardíacas y disfunción protésica. *Rodrigo Hernández Vyhmeister*

Módulo V. El ecocardiograma en situaciones específicas de urgencia II. *María Carolina Cabrera Schulmeyer, Pedro Graziano*

16. Paciente con Shock o Hipotensión. *Pedro Graziano*
17. Ecocardiografía en la evaluación de volemia transtorácica (VCI) y transesofágica. *María Carolina Cabrera Schulmeyer*
18. Ecocardiografía durante el paro cardíaco y la reanimación cardiopulmonar avanzada. *María Carolina Cabrera Schulmeyer*
19. Aportación de la Ecocardiografía en situaciones de sepsis, hipoxemia, desconexión de la ventilación mecánica, traumatismo torácico. *Paula Carmona García*

Módulo VI. El ecocardiograma en cirugía cardíaca I. *Francisco Javier Hortal Iglesias, María Carolina Cabrera Schultmeyer*

20. Utilidad del ETE intraoperatorio en los pacientes sometidos a cirugía cardíaca/trasplante cardíaco. *Francisco Javier Hortal Iglesias, José María Barrio Gutiérrez, Javier Casanova Barea*
21. Utilidad del ETE en la reparación valvular mitral. *Francisco Javier Hortal Iglesias, José María Barrio Gutiérrez, Emma Novoa Lago*
22. Utilidad del ETE en la reparación valvular aórtica. *José María Barrio Gutiérrez, Francisco Javier Hortal Iglesias, Emma Novoa Lago, Eduardo Sánchez Pérez*

Módulo VII. El ecocardiograma en cirugía cardíaca II. *Francisco Javier Hortal Iglesias, María Carolina Cabrera Schultmeyer*

23. Evaluación y asistencia en cirugía cardíaca mínima invasiva. *Iván Iglesias*
24. Evaluación de los pacientes con asistencia ventricular. Balón de contra pulsación intraaórtico. ECMO. *José María Barrio Gutiérrez, Francisco Javier Hortal Iglesias, Guillermo Rodríguez Bernal*
25. Utilidad del ETE en la cardiopatía congénita del adulto. *Guillermo Rodríguez Bernal, Eduardo Sánchez Pérez, Emma Novoa Lago*
26. Ecocardiografía en el postoperatorio de la cirugía cardíaca. *Francisco Martín Baranda Tovar, José María Hernández Hernández*

Módulo VIII. Otras utilidades de los ultrasonidos. *José Juan Gómez de Diego, Pedro Graziano, María Carolina Cabrera Schultmeyer*

27. Ecografía pulmonar en urgencias y cuidados críticos. *Manuel José Muñoz Martínez*
28. Punciones guiadas por ecografía: accesos vasculares, drenaje pleural y pericárdico. *María Carolina Cabrera Schultmeyer*
29. Doppler carotídeo. *Gabriel Perea, Adrián D'Ovidio*
30. Ecocardiografía en trasplante pulmonar, hepático y cirugía no cardíaca. *María Carolina Cabrera Schultmeyer*

Addendum: Ecocardiografía en el paciente con COVID-19. *Ilaria Caso*



METODOLOGÍA

El Máster online de Ecocardiografía en Emergencias Médicas, Anestesia, Reanimación y Cuidados Críticos 6ª Edición revisada 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 y que son la base del prestigio del Campus SEIC-CTO

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 los conceptos teóricos importantes que se deben conocer para manejar los diferentes escenarios clínicos.



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 a 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.



TEMAS DE DEBATE

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



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.



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: 28 de marzo de 2022

Durante la semana del 21 de marzo se enviarán las claves de acceso y la inscripción estará abierta hasta el 23 de marzo.

• **1.450 euros**

para socios o socios en tramitación SEIC,
SISIAC, SEDAR, SUMMA 112, *Alumni UFV*

• **2.250 euros**

para matrícula libre

campus@ecocardio.com

www.campusimagencardiaca.com