Experto *online* en Ecocardiografía en emergencias, cuidados críticos y quirófano

1.ª edición

28 ECTS | **6** meses | **100%** *online*

CAMPUS SEIC_CTO IMAGEN CARDÍACA

SEIC

CTO

Universidad Francisco de Vitoria UFV Madrid

www.campusimagencardiaca.com

PRESENTACIÓN

En los últimos años hemos asistido a una gran mejoría y especialización en el manejo de los pacientes en situaciones críticas debido tanto a los avances en las técnicas de diagnóstico precoz, como a los tratamientos dirigidos. Por tanto, los especialistas implicados en el manejo de pacientes con patologías urgentes deben estar permanentemente actualizados a través de programas de posgrado de Formación Médica Continuada (FMC) que permitan mantener y mejorar sus competencias y adaptarse a las necesidades cambiantes de su ejercicio profesional.

Este curso se ha diseñado con el objetivo de que sea lo más visual y práctico posible, manteniendo en todo momento el contacto directo con el alumnado, buscando y desarrollando herramientas de tutoría implementadas en la plataforma web de aprendizaje que garantice la conexión entre el profesor y discente.

DIRIGIDO A:

Este Máster está dirigido a:

- **Médicos cardiólogos**, **intensivistas** y **anestesistas** que participan en el manejo y cuidado de pacientes en situaciones críticas.
- **Médicos residentes cardiólogos, intensivistas, anestesistas y expertos en urgencias** que quieren aprender ecocardiografía con su enfoque más actual en este escenario médico.

En general, a todo médico especialista e interesado en la aplicación de la ecocardiografía en el área de urgencias, intensivos, quirófano y emergencias.

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 y Emergencias.

2. Saber realizar, interpretar e informar ecocardiogramas según las recomendaciones más recientes.

3. Implementar las novedades de las diferentes guías clínicas y recomendaciones de las principales sociedades científicas dedicadas a la ecocardiografía en el ámbito de la Medicina de Urgencias y Emergencias.

4. Aprender a integrar en el juicio diagnóstico las aportaciones de la ecocardiografía en la valoración funcional, estratificación de riesgo y en el manejo del paciente crítico.

5. Adquirir nuevas habilidades que permitan aprender a sintetizar, interpretar, tomar decisiones y realizar las recomendaciones diagnósticas más adecuadas según el proceso que se estudia y adaptándolas al riesgo y estado concreto de cada paciente.

DIRECCIÓN DEL CURSO

PAULA CARMONA GARCÍA

Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia. Vocal de la sección de Anestesia cardiotorácica y vascular de la Sociedad Española de anestesiología y reanimación.

CAROLINA CABRERA SCHULMEYER

Profesora titular de anestesiología en la Universidad de Valparaíso (Chile).

Editora jefe de la Revista chilena de Anestesia.

ROCÍO EIROS BACHILLER

Cardióloga en la sección de imagen cardíaca. Hospital Universitario de Salamanca. Vocal de la Sección de Imagen cardíaca de la Sociedad Española de Cardiología. IBSAL. CIBER CV. Profesora asociada de la Universidad de Salamanca.

COORDINACIÓN DOCENTE

DR. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA FERNÁNDEZ

Catedrático de imagen cardiaca, 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 Cardíca. Coordinador docente del Campus SEIC-CTO.

CONTENIDOS Y PROFESORADO

Módulo I. Fundamentos de la ecocardiografía en emergencias críticas. *Miguel Ángel García Fernández*

1. Introducción simple del ultrasonido y equipamiento. *Miguel Ángel García Fernández y José Juan Gómez de Diego*
2. Ecocardiografía torácica, *ecofast* y ecotransesofágico. *Miguel Ángel García Fernández, José Juan Gómez de Diego y María Carolina Cabrera Schulmeyer*
3. Evaluación hemodinámica aguda por ecocardiografía (precarga, gasto cardíaco, poscarga). *María Carolina Cabrera Schulmeyer*
4. Cavidades cardíacas: evaluación de la función sistólica y diastólica (izquierda y derecha). *Rocío Eiros Bachiller*
5. Valvulopatías y prótesis cardíacas en el escenario crítico. *Paula Carmona García*

Módulo II. El ecocardiograma en situaciones específicas de urgencia. *Rocio Eiros Bachiller*

6. Síndrome aórtico agudo. *Arturo Evangelista Masip*
7. Derrame pericárdico y taponamiento. *Adriana Saltijeral Cerezo*
8. Ecocardiografía en el *cor pulmonale*, hipertensión pulmonar y tromboembolismo pulmonar. *Paula Carmona García*
9. Síndrome coronario agudo y complicaciones mecánicas del infarto. *José Juan Gómez de Diego y Miguel Ángel García Fernández*
10. Endocarditis. *Rocío Eiros Bachiller, Jesús Rodríguez y Javier Maillo*

Módulo III. El ecocardiograma en situaciones de *shock*. *Paula Carmona García*

11. El paciente con *shock* hipovolémico. *María Carolina Cabrera Schulmeyer*
12. El paciente en *shock* séptico. Algoritmo de manejo de paciente en shock. *Paula Carmona García*
13. Ecocardiografía durante la parada cardíaca y la reanimación cardiopulmonar avanzada. *María Carolina Cabrera Schulmeyer*

Módulo IV. El ecocardiograma en situaciones específicas (I). *María Carolina Cabrera Schulmeyer*

14. Utilidad del ecotransesofágico intraoperatorio en los pacientes sometidos a cirugía cardíaca. *Francisco Javier Hortal Iglesias*
15. Ecocardiografía en pacientes críticos sometidos a intervencionismo estructural. *Manuel Barreiro Pérez*
16. Evaluación de los pacientes con asistencia ventricular por balón de contrapulsación intraaórtico y ECMO. *José María Barrio Gutiérrez*

Módulo V. El ecocardiograma en situaciones específicas (II). *María Carolina Cabrera Schulmeyer*

17. Ecografía pulmonar, diafragma y vía aérea. *María Carolina Cabrera Schulmeyer*
18. Punciones venosas y arteriales guiadas por ecocardiografía. *María Carolina Cabrera Schulmeyer*
19. Ecocardiografía en el paciente politraumatizado. *Paula Carmona Garcia*
20. Manejo de la resucitación guiado por ecografía. Protocolo VEXUS en mi práctica clínica. *Paula Carmona García*

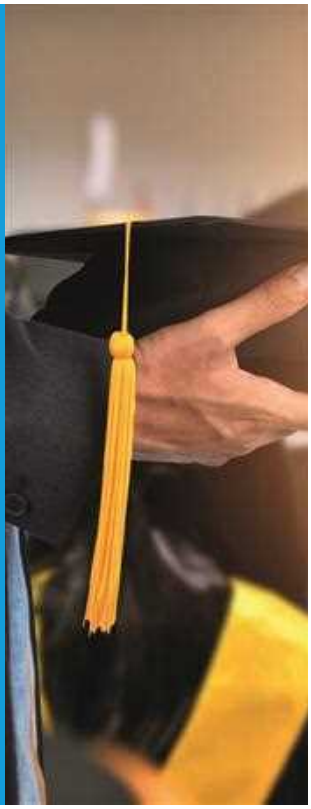
EVALUACIÓN

Para obtener el título el alumno deberá aprobar todos los exámenes de módulo.

ACREDITACIÓN

El Experto *online* en Ecocardiografía en emergencias, cuidados críticos y quirófano está **creado por** la Sociedad Española de Imagen Cardíaca, que es una sociedad científica que lleva más de 30 años formando a profesionales de España y Latinoamérica en el uso del ecocardiograma y 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 28 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.



METODOLOGÍA

El Experto en Ecocardiografía en emergencias, cuidados críticos y quirófano 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.

El objetivo final de este curso Experto 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.

METODOLOGÍA

La actividad del curso 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 curso 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 Cardio ETE 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

Explicación detallada de los puntos principales o más complejos de cada módulo.

WEBINARS *ONLINE*

Ofrecen interacción directa con el equipo docente.

EVALUACIONES

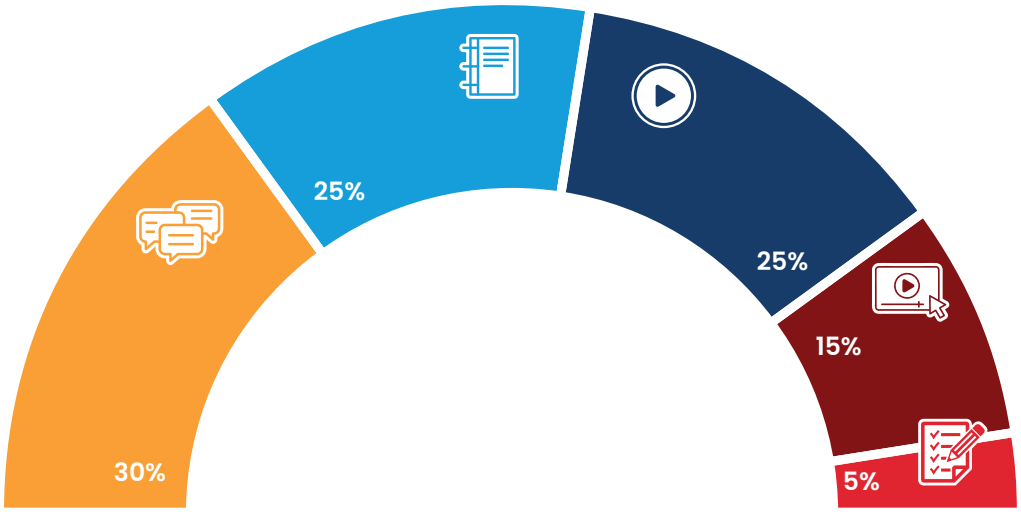
Exámenes tipo test sobre el contenido de cada tema/módulo para valorar el grado de conocimiento adquirido.

TEMAS DE DEBATE

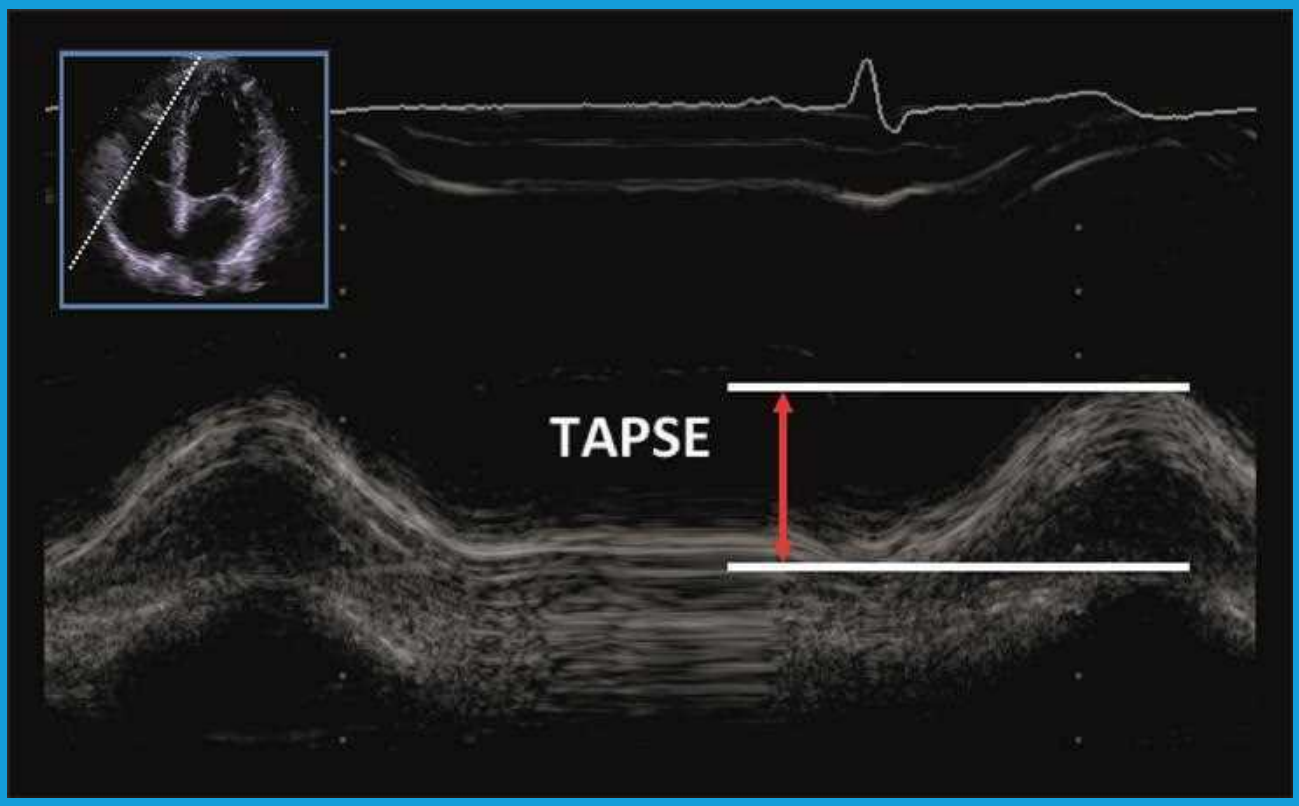
Para discutir y entender mejor los temas en los que pueda haber controversia.

FORO DE DEBATE

Nuestro gran foro de encuentro donde compartir ideas y conocimiento y, sobre todo, ver una asombrosa colección de casos clínicos.



El curso 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 criticas y en entornos específicos de urgencia, cuidados críticos, anestesia y reanimación.


TAPSE

CAMPUS SEIC_CTO
IMAGEN CARDÍACA

Inicio: 13 de octubre de 2025
Inscripción abierta hasta el 8 de octubre de 2025

- **850 euros**
  para socios o socios en tramitación SEIC, SISIAC y/o *Alumni* UFV
- **1.350 euros**
  para matrícula libre

campus@ecocardio.com
www.campusimagencardiaca.com