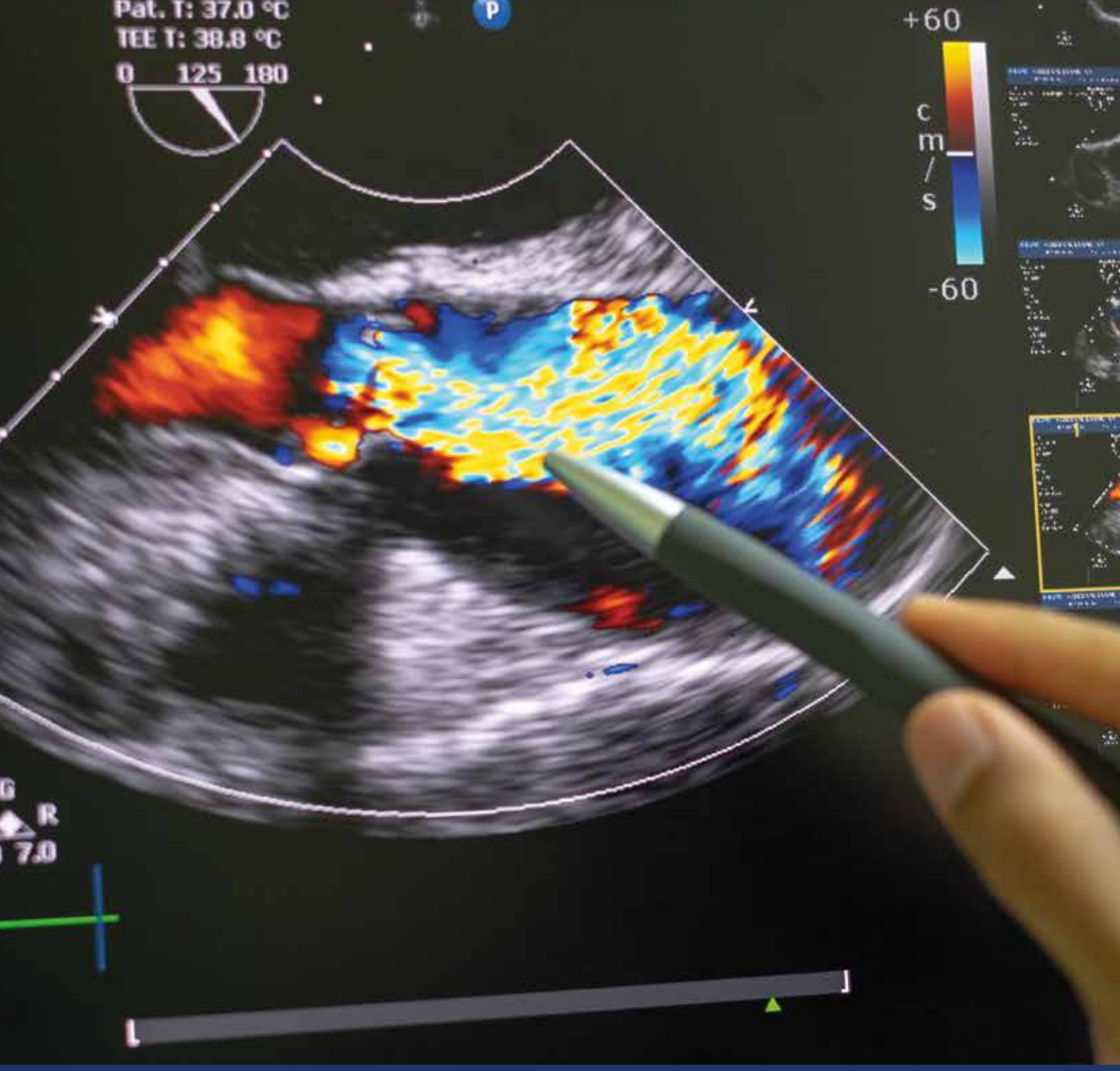


Máster *online* en **Ecocardiografía Clínica**

9ª Edición

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

www.campusimagencardiaca.com

CAMPUS SEC_CTO IMAGEN CARDÍACA

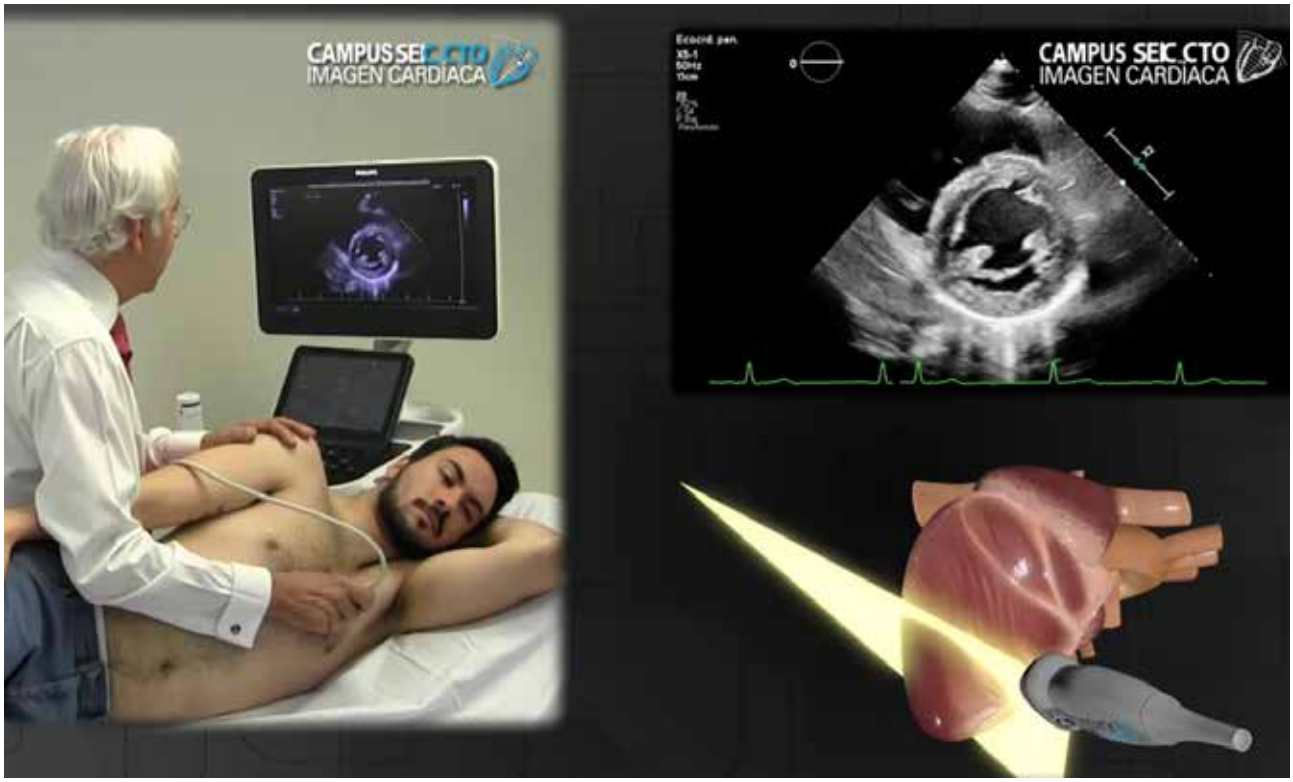
SEC

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 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 y permite que un número cada vez mayor de profesionales sanitarios puedan aplicar el ecocardiograma a su práctica clínica.

El **Máster *online* en Ecocardiografía Clínica** es la respuesta de la Sociedad Española de Imagen Cardiaca 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.

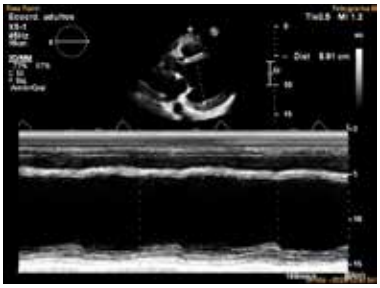
• Aprender a detectar con el ecocardiograma la presencia de **patología cardiaca** y a valorar su gravedad.

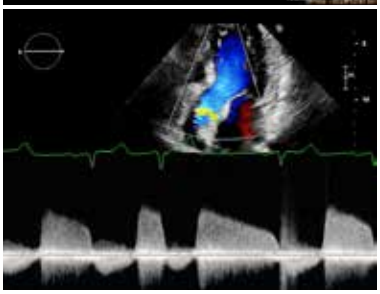
• Aprender a integrar la información obtenida con el ecocardiograma con la **situación clínica** del paciente y con el manejo de su proceso terapéutico.

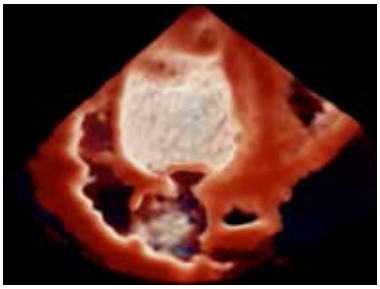
• Aprender las bases, la técnica de adquisición de imágenes, el procesado y la obtención de información en las modalidades ecocardiográficas **avanzadas** como el eco transesofágico, el eco de estrés, el eco 3D o el estudio de la deformación.

• 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 Máster 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 cono en la valoración del pronóstico y el manejo terapéutico el 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.



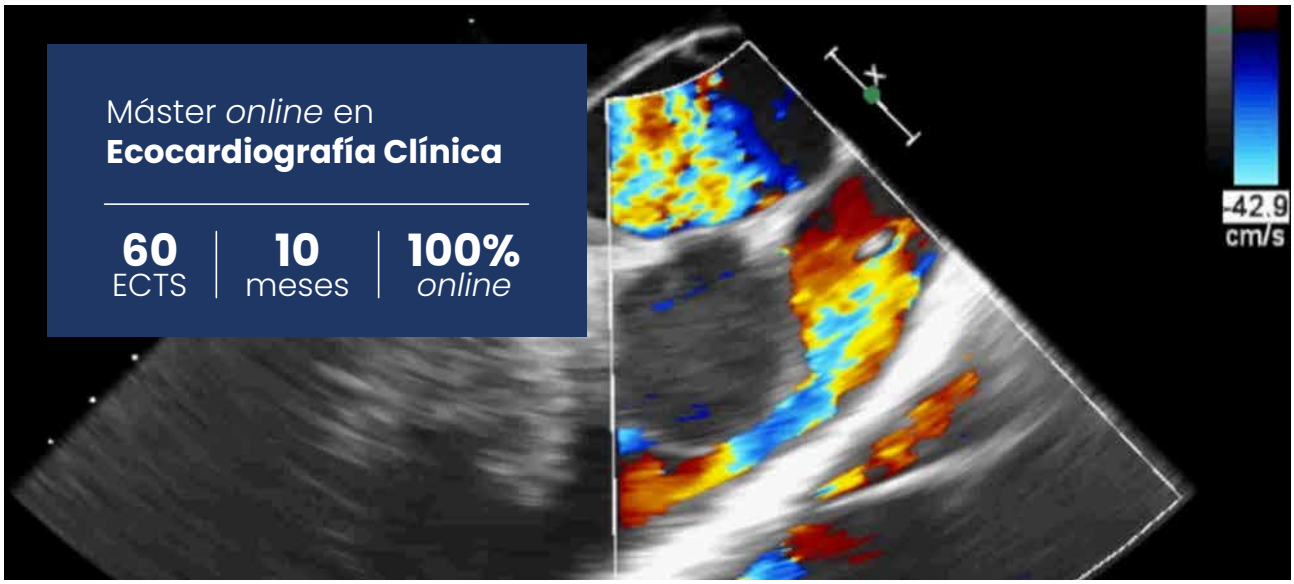
DR. JOSÉ JUAN GÓMEZ DE DIEGO

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 Cardíca. 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.



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
06 Ecografía pulmonar

Módulo 2: Anatomía y función de las cámaras cardiacas

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

Módulo 3: Valvulopatías

12 Cuantificación hemodinámica *Doppler*
13 Válvula mitral
14 Válvula aórtica
15 Válvula tricúspide
16 Endocarditis infecciosa
17 Prótesis cardiacas
18 Ecocardiografía tridimensional en la valoración de las valvulopatías

Módulo 4: Cardiopatía isquémica y *shock* cardiogénico

19 Cardiopatía isquémica
20 Complicaciones de la cardiopatía isquémica
21 Ecocardiograma en el paciente en shock
22 Ecocardiografía de estrés

Módulo 5: Miocardiopatías y pericardio

23 Cardiomiopatías I: miocardiopatía hipertrófica
24 Cardiomiopatías II: miocardiopatía dilatada
25 Cardiomiopatías III: miocardiopatías restrictiva, espongiforme, arritmogénica y enfermedad de Tako-Tsubo
26 Ecocardiografía en la hipertensión pulmonar
27 Enfermedades del pericardio

Módulo 6: Ecocardiografía en situaciones específicas

28 Ecocardiografía en pacientes con ictus
29 Ecocardiografía en el corazón del deportista
30 Tumores y masas cardíacas
31 Ecocardiografía en el paciente con cáncer
32 Ecocardiografía en las enfermedades sistémicas
33 Patología aórtica

Módulo 7: Cardiopatías congénitas del adulto

34 Cardiopatías congénitas con shunt
35 Cardiopatías congénitas con obstrucción
36 Cardiopatías congénitas complejas

Módulo 8: Situaciones específicas y uso apropiado

37 Ecocardiografía en el intervencionismo estructural
38 Ecocardiografía intraoperatoria
39 Ecocardiografía en situación críticas
40 Ecocardiografía en pacientes con trasplante cardíaco
41 Ecocardiografía en COVID
42 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* en 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 cardíca

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 Máster.

METODOLOGÍA

El ***Máster online en Ecocardiografía Clínica*** 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 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 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.

WEBINARS EN DIRECTO

A través de herramientas de videollamada para repasar de nuevo los conceptos principales.

EVALUACIONES

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

FORO DE DEBATE

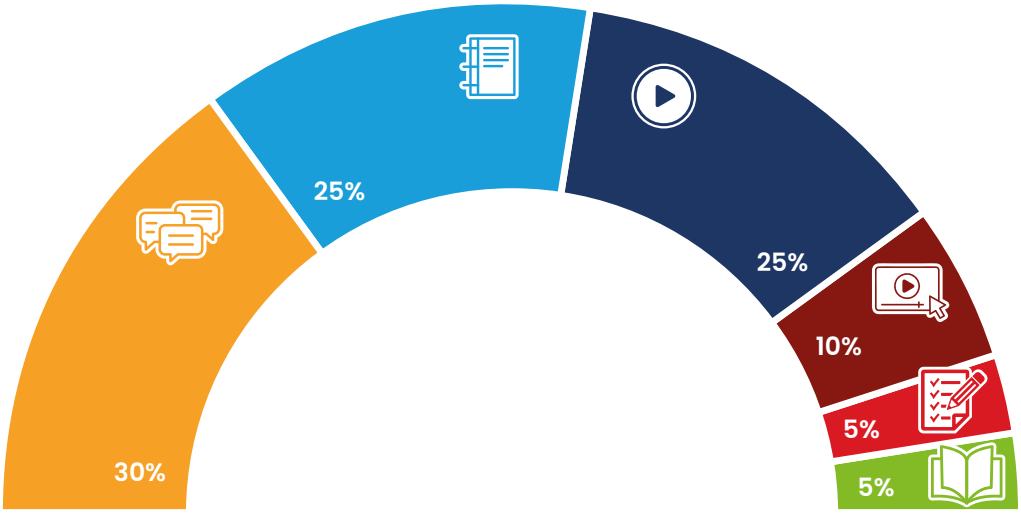
Nuestro gran foro de encuentro donde compartir ideas y conocimiento y, sobre todo, discutir casos, casos y casos de manejo apoyado en el ecocardiograma en pacientes en situaciones complejas.

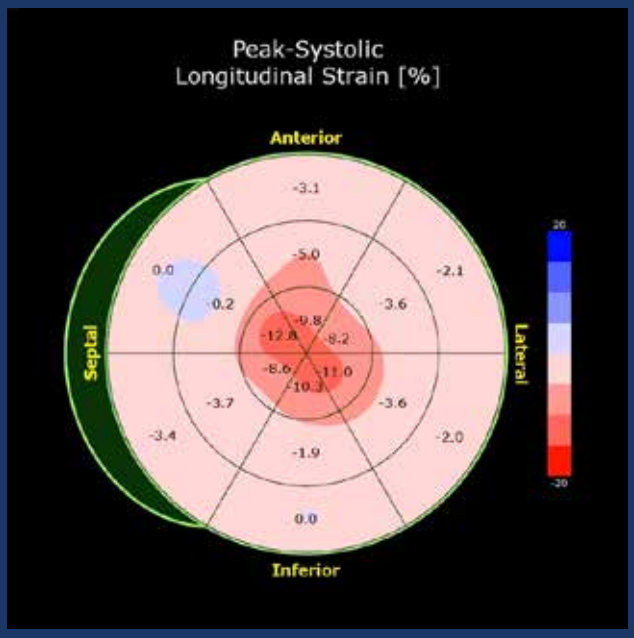
TEMAS DE DEBATE

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

TRABAJO FINAL (TFM)

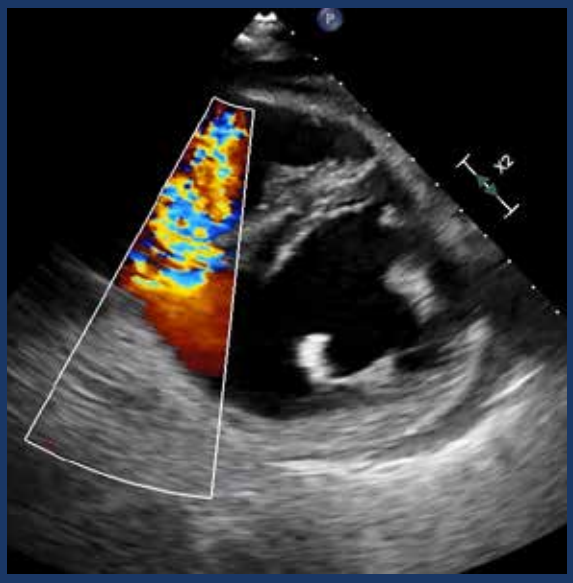
Consiste en la revisión crítica de un artículo de la literatura científica sobre utilidad clínica del ecocardiograma. Permite aplicar los conocimientos adquiridos en el análisis de un problema clínico concreto y es un proyecto que se trabaja poco a poco con los tutores a lo largo del año.

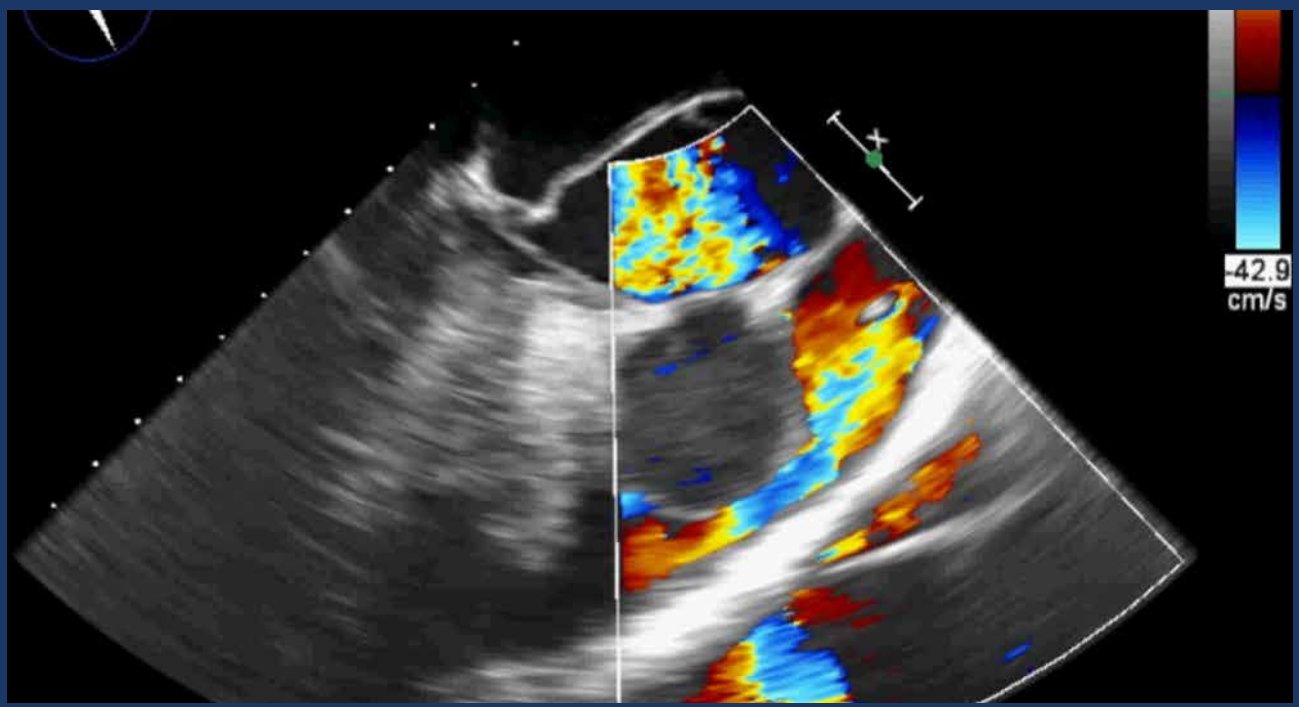


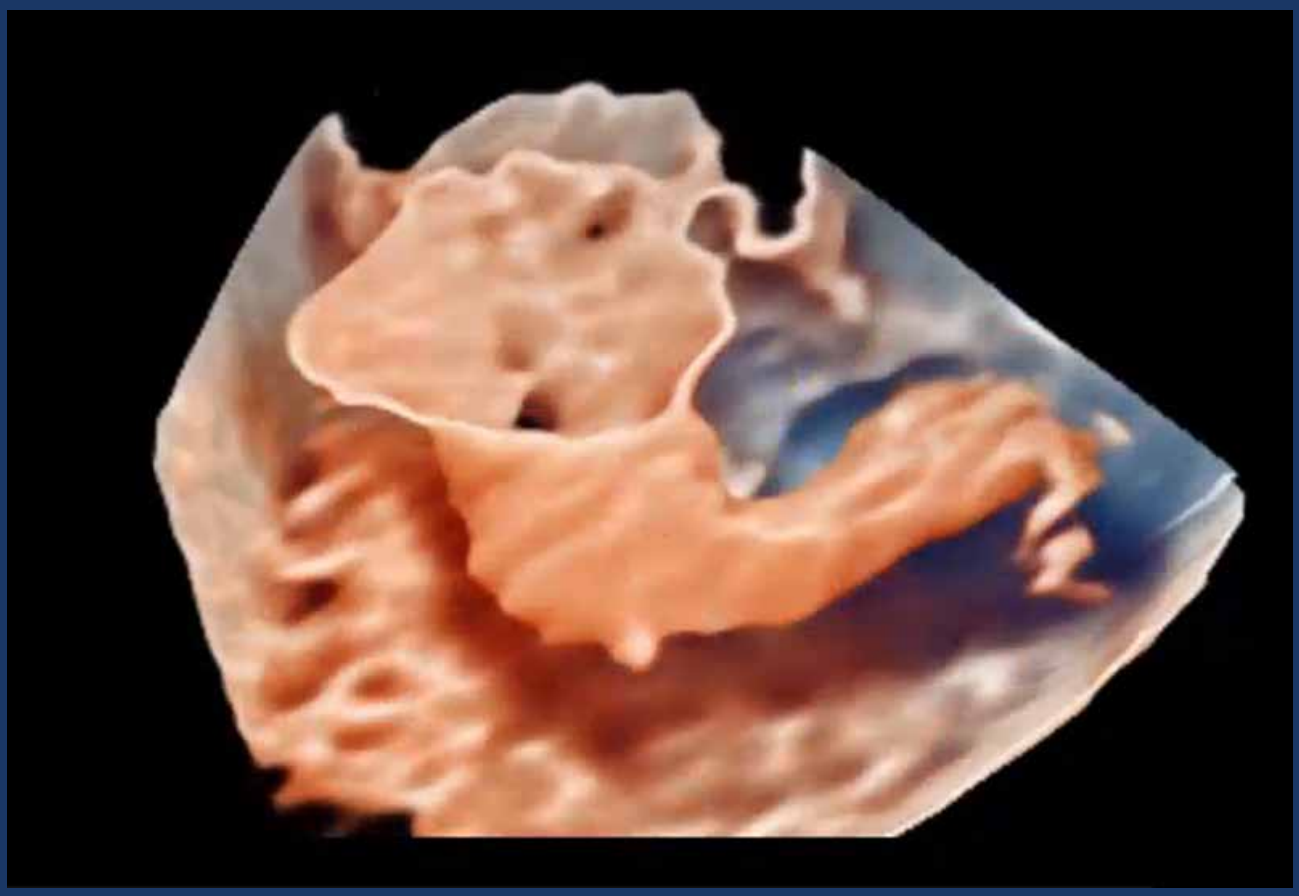

Peak-Systolic
Longitudinal Strain [%]
Anterior
Septal
Lateral
Inferior
-3.1
-5.0
-2.1
0.0
0.2
3.6
-9.8
-12.8
-8.2
-8.6
-11.0
-10.3
-3.7
-3.6
-3.4
-2.0
-1.9
0.0
20
-20

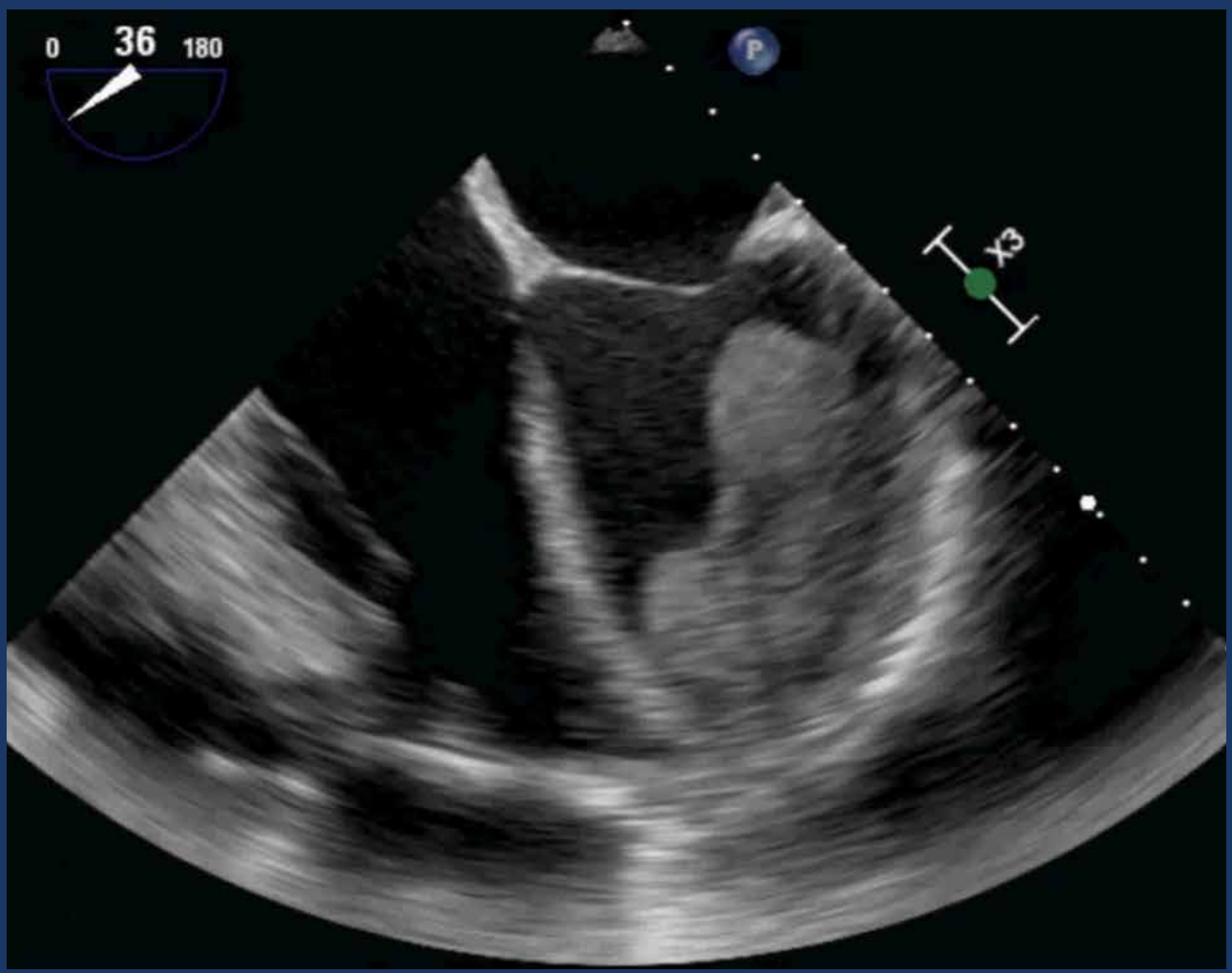







-42.9
cm/s




0
36
180
P
X3

CAMPUS SEIC_CTO
IMAGEN CARDÍACA

Inicio: 7 de junio de 2027
Inscripción abierta hasta el 2 de junio de 2027

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

campus@ecocardio.com

www.campusimagencardiaca.com