



M
MÁSTER

Máster de Formación Permanente en Ecocardiografía

60
ECTS

1
año

100%
online



www.medicapanamericana.com

PRESENTACIÓN.

Actualmente, la ecocardiografía es el pilar fundamental en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares, y su uso se ha extendido entre los distintos profesionales de la medicina implicados en la toma de decisiones.

Este curso, de fácil comprensión y gran aplicabilidad a la práctica clínica diaria, permite la iniciación en el manejo del ecocardiograma como herramienta diagnóstica, de gran utilidad al obtener información determinante de forma rápida y no invasiva. Además, facilita al especialista la aplicación del ecocardiograma en el manejo diario del paciente con enfermedades cardíacas y, especialmente, en el tratamiento del paciente con enfermedades cardíacas complejas.

El Máster 100% online está dividido en nueve módulos que han sido elaborados por docentes de primer nivel y de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional. El curso comienza explicando el manejo del ultrasonido en el análisis de la anatomía y la función de las estructuras cardíacas mediante el uso del ecocardiograma como prueba diagnóstica no invasiva en la práctica clínica diaria. A continuación, detalla la aplicación práctica del ecocardiograma en las diferentes enfermedades cardíacas, con el objetivo de alcanzar un alto nivel de conocimiento para el diagnóstico y la toma de decisiones. Aborda las aplicaciones del ecocardiograma en diferentes patologías cardíacas, como las enfermedades coronarias, valvular y del pericardio, las miocardiopatías, los tumores y otras masas cardíacas, la patología de la aorta o la hipertensión arterial y pulmonar.

Además, analiza la aplicación práctica del ecocardiograma en situaciones no convencionales. Para ello, profundiza en las aplicaciones del ecocardiograma en el estudio de cardiopatías fetales, cardiopatías congénitas, ecocardiograma de estrés, aplicaciones avanzadas del strain o análisis de la deformación miocárdica, ecocardiografía de contraste, utilidad en la insuficiencia cardíaca avanzada y, por último, su uso en el intervencionismo cardíaco.

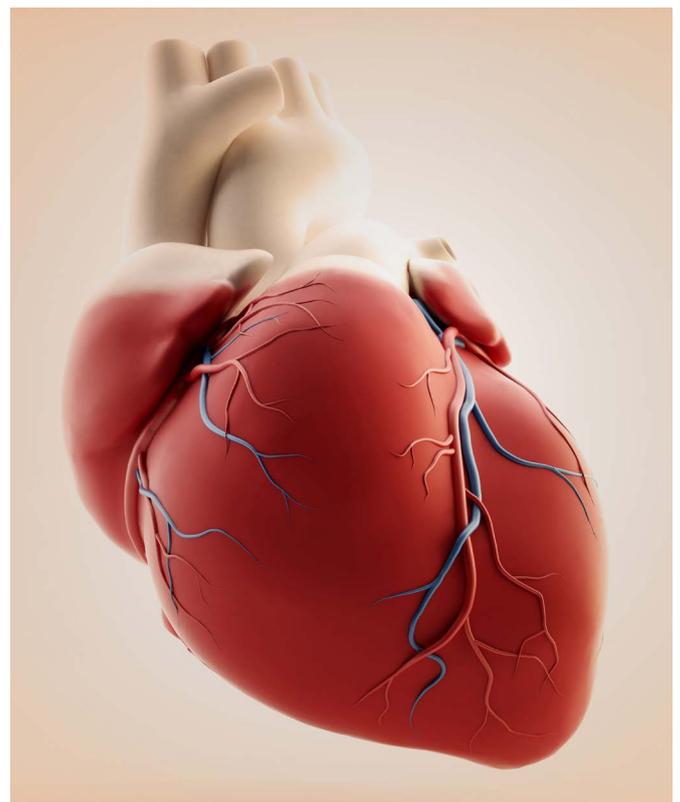
Para poder finalizar este programa formativo el alumno tendrá que realizar un Trabajo Fin de Máster en el que se presente un caso clínico original basado en el uso de la ecocardiografía como prueba diagnóstica.



El alumno que finalice este curso será capaz de leer e interpretar correctamente un ecocardiograma, herramienta diagnóstica de gran utilidad en la toma de decisiones en pacientes con enfermedades cardíacas.

OBJETIVOS.

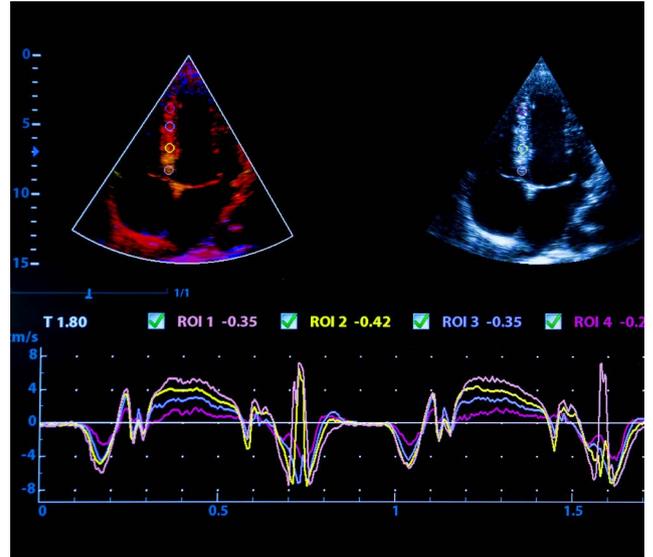
- Aprender a manejar el ecocardiograma, ultrasonido aplicado al corazón, de forma autónoma.
- Manejar este método no invasivo para completar el diagnóstico y la toma de decisiones en su práctica clínica habitual.
- Aplicar el ecocardiograma como herramienta diagnóstica y de orientación terapéutica de las enfermedades cardíacas complejas.
- El alumno podrá aplicar sus conocimientos en situaciones no habituales, permitiendo incluso orientar y colaborar en el tratamiento de las cardiopatías avanzadas.



DIRECCIÓN.

**Fernando Cabrera**

- Facultativo especialista de área en el Servicio de Cardiología. Jefe de la Unidad de Imagen Cardíaca del Área del Corazón. Coordinador de la Unidad de Aortopatías Hereditarias. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria (Málaga).
- Doctor en Medicina por la Universidad de Málaga.
- Jefe de estudios, presidente de la comisión de docencia y tutor de residentes de Cardiología. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria (Málaga).
- Miembro de la Sociedad Europea de Ecocardiografía y de la Sociedad Española de Cardiología (SEC).
- Autor y coautor de artículos científicos publicados en revistas internacionales y libros de referencia en Cardiología.



COORDINACIÓN.

**Luis Morcillo Hidalgo**

- Facultativo especialista de área de Cardiología del Servicio Andaluz de Salud con ejercicio en el Área del Corazón. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria (Málaga).
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga.
- Tutor de residentes y vocal de la comisión de docencia. Hospital Universitario Virgen de la Victoria (Málaga).

**Fernando Carrasco Chinchilla**

- Facultativo especialista de área de Cardiología.
- Experto en ecocardiografía tridimensional e imagen cardíaca aplicada al intervencionismo de patología cardíaca estructural.
- Doctor en Medicina.
- Tutor de prácticas clínicas y profesor de seminarios en la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga.



CONTENIDOS.

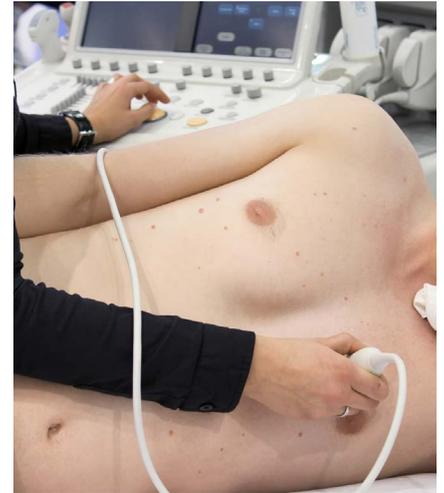
Módulo 1.

El examen ecocardiográfico normal

- 1.1. Fundamentos e indicaciones de la ecocardiografía.
- 1.2. Planos ecocardiográficos en ecocardiografía transtorácica bidimensional.
- 1.3. Aplicaciones del modo M en ecocardiografía transtorácica.
- 1.4. Utilidad del Doppler en el ecocardiograma.
- 1.5. Indicaciones y aplicaciones clínicas del ecocardiograma transesofágico.
- 1.6. Ecocardiografía transesofágica. Obtención de planos.

Módulo 2. Valoración anatomofuncional mediante ecocardiografía

- 2.1. Cálculo de volúmenes y masa ventricular izquierda mediante ecocardiografía.
- 2.2. Valoración ecocardiográfica de la función ventricular izquierda.
- 2.3. Estimación de la dimensión y función de las aurículas.
- 2.4. Cálculo de volúmenes del ventrículo derecho mediante ecocardiografía.
- 2.5. Valoración ecocardiográfica de la función ventricular derecha.
- 2.6. Hemodinámica no invasiva: cálculo de volúmenes y de presiones.



Módulo 3. Ecocardiografía en la enfermedad coronaria

- 3.1. Utilidad de la ecocardiografía en el síndrome coronario agudo.
- 3.2. Diagnóstico ecocardiográfico de las complicaciones mecánicas del infarto.
- 3.3. Estratificación pronóstica tras un infarto mediante ecocardiografía.
- 3.4. Utilidad de la ecocardiografía en la enfermedad coronaria crónica.
- 3.5. Ecocardiografía en estratificación pronóstica en la cardiopatía isquémica crónica.
- 3.6. Ecocardiografía en las complicaciones de la enfermedad coronaria crónica.
- 3.7. Análisis de la viabilidad miocárdica mediante ecocardiografía.

Módulo 4. Ecocardiografía en la enfermedad valvular

- 4.1. Ecocardiografía en la valoración y tratamiento de la estenosis mitral.
- 4.2. Ecocardiografía en la valoración y tratamiento de la insuficiencia mitral.
- 4.3. Ecocardiografía en la valoración y tratamiento de la estenosis aórtica.
- 4.4. Ecocardiografía en la valoración y tratamiento insuficiencia aórtica.
- 4.5. Ecocardiografía en la valoración de la válvula pulmonar.
- 4.6. Ecocardiografía en la válvula tricúspide.

Módulo 5. Ecocardiografía y prótesis intracardíacas

- 5.1. Valoración ecocardiográfica de las prótesis valvulares quirúrgicas.
- 5.2. Ecocardiografía en el implante percutáneo de las prótesis aórticas.
- 5.3. Ecocardiografía en el implante de dispositivos de reparación valvular mitral.
- 5.4. Ecocardiografía en el implante de dispositivos de reparación valvular tricúspide.
- 5.5. Ecocardiografía en el implante de dispositivos de cierre de orejuela.
- 5.6. Endocarditis infecciosa.

Módulo 6. Ecocardiografía en miocardiopatías

- 6.1. Ecocardiografía en la miocardiopatía hipertrófica.
- 6.2. Ecocardiografía en la miocardiopatía dilatada idiopática.
- 6.3. Ecocardiografía en la miocardiopatía no compactada.
- 6.4. Ecocardiografía en la miocardiopatía restrictiva.
- 6.5. Ecocardiografía en la miocardiopatía arritmogénica.
- 6.6. Ecocardiografía en la miocarditis.

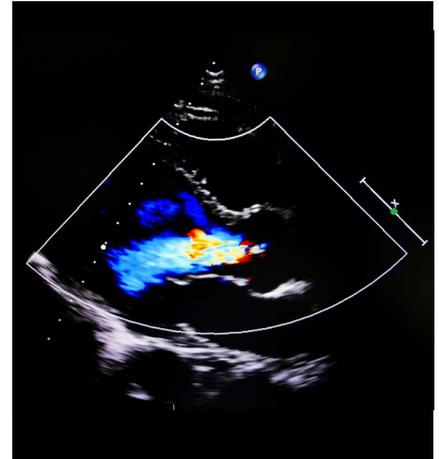


Módulo 7. Ecocardiografía en enfermedades del pericardio, tumores y otras masas cardíacas

- 7.1. Ecocardiografía en pericarditis, derrame pericárdico y taponamiento cardíaco.
- 7.2. Valoración ecocardiográfica de la constricción pericárdica.
- 7.3. Valoración ecocardiográfica de la restricción pericárdica.
- 7.4. Ecocardiografía en otras enfermedades del pericardio.
- 7.5. Valoración ecocardiográfica en los tumores cardíacos.
- 7.6. Ecocardiografía en otras masas cardíacas.

Módulo 8. Ecocardiografía en patología extracardíaca, ecografía intracardíaca e intravascular coronaria

- 8.1. Utilidad de la ecocardiografía en el síndrome aórtico agudo.
- 8.2. Papel del ecocardiograma en la patología crónica de la aorta.
- 8.3. Valoración ecocardiográfica en hipertensión pulmonar.
- 8.4. Ecocardiograma en la hipertensión arterial.
- 8.5. Papel de la ecografía intravascular coronaria.
- 8.6. Utilidad de la ecografía intracardíaca.

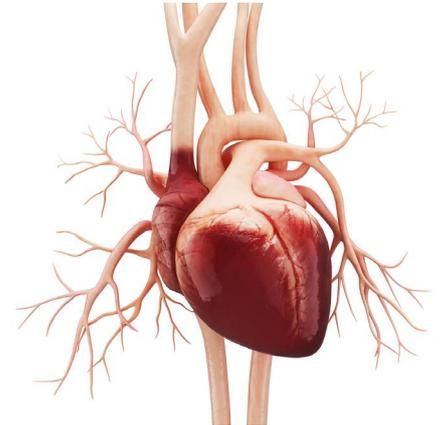


Módulo 9. Aplicaciones avanzadas en ecocardiografía.

- 9.1. Detección de isquemia miocárdica mediante ecocardiografía de estrés.
- 9.2. Evaluación de la viabilidad miocárdica mediante ecocardiografía de estrés.
- 9.3. Strain miocárdico. Aplicaciones avanzadas.
- 9.4. Aplicaciones clínicas del contraste en ecocardiografía.
- 9.5. Ecocardiografía en la terapia de resincronización cardíaca.
- 9.6. Ecocardiografía en el paciente trasplantado.

Módulo 10. TFM (Trabajo Fin de Máster)

Al finalizar la formación y para conseguir el título propio de Máster, será imprescindible la realización del Trabajo Fin de Máster.



METODOLOGÍA.

La metodología docente del Máster en Ecocardiografía pone el foco en el estudio y en la actualización de los fundamentos teóricos, así como el entrenamiento y la simulación de la aplicación de dichos conocimientos a la práctica clínica. De esta forma, el alumno es capaz de realizar un análisis crítico de la materia y desarrollar las competencias necesarias para tener un criterio de calidad en la atención al paciente.

Con el fin de alcanzar los objetivos docentes, este curso se ha diseñado con diferentes recursos didácticos. A continuación se indica el tiempo estimado de dedicación del alumno en función de cada recurso.

	TEXTO DEL TEMA		Descripción de los contenidos teóricos que sirve de base para abordar otros más complejos.
	VIDEOCLASES		Para contenidos que requieren una explicación más personalizada del tema.
	ACTIVIDADES		Refuerzan el aprendizaje mediante la reflexión y la participación del alumno.
	CASOS CLÍNICOS		Integran los conceptos aprendidos y simulan los desafíos de la práctica clínica.
	VÍDEO TÉCNICAS		El alumno visualizará procedimientos prácticos que facilitarán su traslación a la práctica real.
	LECTURAS COMPLEMENTARIAS		Una referencia a las últimas publicaciones o aquellas más relevantes del tema de estudio.
	EVALUACIÓN		Se define en función de los objetivos docentes del mismo. Preguntas tipo test sobre contenido teórico, imagen clínica, o casos clínicos.
	TUTORÍAS		El equipo docente estará disponible durante todo el curso para atender las dudas que puedan surgir durante el estudio.





Nuestra formación *online* se basa en una estrecha colaboración entre el equipo docente y el equipo pedagógico de la editorial. Años de experiencia y más de 150.000 alumnos, nos permiten identificar los recursos más efectivos de acuerdo con la temática y los objetivos docentes del curso.



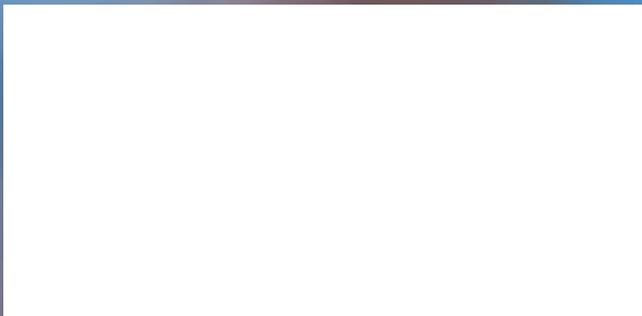
60 ECTS | 1 AÑO | 100% ONLINE



Máster de Formación Permanente en Ecocardiografía

El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un **título propio de Máster de Formación Permanente** otorgado por la Universidad Católica de Murcia equivalente a **60 créditos ECTS** (*European Credit Transfer System*). Este título aporta méritos y conocimientos válidos para su carrera profesional y reúne los requisitos comúnmente solicitados en las Oposiciones y Bolsas de Trabajo. No obstante, recomendamos revisar las bases de las convocatorias de su comunidad autónoma, ya que están sujetas a cambios.





Empresa adherida al **Código Ético** de Fenin.