

**Curso práctico de Ecocardiografía**  
**Madrid. 7 y 8 de septiembre de 2024**

**Programa del curso:**

***Clase teórica:***

- Principios básicos del ultrasonido
- Modo M. 2 D
- Anatomía cardíaca
- Planos ecocardiográficos
- Doppler Color
- Valoración de hemodinámica y flujos
- Clase teórica
- Función ventricular
- Valoración y cuantificación de cavidades cardíacas
- Función sistólica y diastólica

***Taller práctico***

- Planos ecocardiográficos
- Cálculo de la función ventricular
- Cuantificación de cavidades
- Adquisición y optimización de imágenes
- Clase teórica
- Valvulopatías
- Mitral, aórtica y tricuspídea
- Casos clínicos

***Taller práctico***

- Evaluación cualitativa y cuantitativa de las valvulopatías principales
- Clase teórica
- Cardiopatía isquémica y miocardiopatías
- Aorta y pericardio

***Taller práctico***

- Alteraciones de la contractilidad regionales y globales
- Medición de aorta
- Evaluación del pericardio
- Derrame, taponamiento

### **Taller práctico final**

- Realización de un ecocardiograma completo y su informe

### **Metodología del curso:**

Se desarrollarán 5 módulos con los temas imprescindibles para la realización de un ecocardiograma Doppler básico completo. Se explicarán, en una clase teórica de forma sencilla y conceptual, los contenidos clásicos de la ecocardiografía (principios básicos del ultrasonido, función ventricular, valvulopatías, cardiopatía isquémica, aorta y pericardio). Al finalizar la clase teórica de cada módulo, se llevará a cabo el taller práctico, los alumnos se dirigirán inmediatamente a los ecógrafos de alta tecnología a aplicar de forma práctica los conocimientos obtenidos, realizando la adquisición de imágenes con paciente real (modelo vivo).

El curso es principalmente práctico, por lo que la mayoría del tiempo el alumno estará en el ecógrafo junto al paciente, logrando así un entrenamiento en tiempo real, adquiriendo imágenes, optimizando los planos, realizando cuantificaciones y siendo capaz de realizar, al final del curso, un estudio completo de forma autónoma con su correspondiente informe. El docente estará en todo momento supervisando y contribuyendo con el alumno a perfeccionar la técnica y lograr la obtención de las mejores imágenes.