



## PROFESORES

### Dr. MÁXIMO BERNABEU WITTEL

Especialista en Medicina Interna  
Profesor Facultad de Medicina  
Director del Máster Ecografía Clínica de la UNIA

### Dra. NIEVES ROMERO RODRÍGUEZ.

Especialista en Cardiología  
Profesor Facultad de Medicina  
Responsable del Programa SEC-Excelente de la Sociedad Española de Cardiología

### Dr. Luis BELTRÁN ROMERO

Especialista en Medicina Interna  
Profesor Facultad de Medicina  
Director del Máster Ecografía Clínica de la UNIA

### Dr. Bosco BARÓN FRANCO

Especialista en Medicina Interna  
Profesor Facultad de Medicina  
Profesor del Máster Ecografía Clínica de la UNIA



MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

DIRIGIDO A:

Facultativos de Cirugía Cardiovascular  
Residentes de Cirugía Cardiovascular  
Máximo de 5 alumnos por puesto: Total 20

FECHA: Comienzo del curso 25 de mayo  
(apertura de periodo de inscripciones: 25 de abril)

Inicio Online: 25 de mayo 2026

Taller presencial: 25 de junio

Con la colaboración de:



Edwards

---

## OBJETIVO DEL CURSO

Conocer las bases de la Ecocardiografía y aprender a manejar el ecógrafo  
Conocer la utilidad de la Ecocardiografía, qué podemos pedirle y cómo podemos integrarlo en la atención a nuestros pacientes en Atención Primaria, Hospitalaria y Urgencias.

Que el alumno salga del curso siendo autónomo para obtener los planos y sabiendo reconocer las principales patologías que puede diagnosticar.

## DESARROLLO DEL CURSO

El curso tendrá una fase online, donde el alumno dispondrá de una lección en PDF y el visionado de un video explicativo, con imágenes de ecocardiografías y con la obtención de los planos. Tras cada lección y vídeo se realizará un examen de preguntas tipo test que el alumno debe responder para poder continuar. Finalmente se realizará un taller presencial, donde habrá un ecógrafo y un instructor para un máximo de 5 alumnos, a fin de que todos los alumnos sean capaces de obtener por sí solos todos los planos de una ecocardiografía, y posteriormente poder realizarla de forma autónoma en su puesto de trabajo.

## TEMARIO ON LINE – 25 de mayo a 24 de junio

### *Bloque 1. Principios básicos de ecocardiografía.*

*Dra. Romero Rodríguez*

En este bloque se detalla la utilidad de la ecocardiografía y la diferencia con la ecocardiografía, y de cómo nos puede ser útil en nuestro desempeño profesional. Asimismo, se explican los principios básicos de la ecografía aplicada a la valoración del corazón. Eco bidimensional, eco en modo M, Doppler color y Doppler espectral (pulsado y continuo), y cómo los usaremos para valorar distintas características y funciones del corazón normal y el patológico.

### *Bloque 2. Ecocardiografía normal.*

*Dr. Beltrán Romero*

En este bloque aprendemos a localizar y obtener los planos ecocardiográficos, y a entender qué estamos viendo, tanto en adultos sanos como en los pacientes con ventanas más difíciles (mayores, EPOC, etc.). También aprenderemos a realizar las medidas de cavidades cardíacas y de las estructuras y flujos más importantes.

### *Bloque 3. Ventrículo izquierdo: fracción de eyección (FEVI) y función diastólica.*

*Dr. Barón Franco*

En esta lección aprenderemos a medir la FEVI de manera subjetiva y también a realizar estimaciones cuantitativas de su contractilidad (MAPSE, punto e y Simpson), ya que la estimación de la contractilidad del ventrículo izquierdo es una de las mediciones más importantes dentro de la ecocardiografía. Por otro lado, vamos a conocer cómo estimar la disfunción diastólica, ya que aparece en la mitad o más de los pacientes con insuficiencia cardíaca.

### *Bloque 4. Ventrículo derecho: tromboembolismo e hipertensión pulmonares. Derrame pericárdico. Presión venosa central mediante la medición de la vena cava inferior.*

*Dr. Bernabeu Wittel*

Este bloque comprende la valoración del ventrículo derecho, fundamentalmente enfocado al diagnóstico de la hipertensión pulmonar, especialmente (aunque no sólo), ante la presencia de un TEP. Asimismo, aprenderemos a diagnosticar un derrame pericárdico, y a valorar si existen datos ecográficos de taponamiento. Por último, os enseñaremos a encontrar la vena cava y a usarla para estimar la presión venosa central.

## FASE PRESENCIAL – Colegio Oficial de Médicos de Sevilla – 25 de junio

16:00 – 16:15 h: Presentación

16:15 – 17:00 h: Recuerdo rápido de la teoría

17:00 – 18:30 h: Familiarización con el ecógrafo y la ecocardiografía. Adquisición de los planos: paraesternal eje largo, eje corto, apical 4 cámaras y [LB1.1] subxifoideo

18:30 – 19:00 h: Descanso

19:00 – 20:30 h: Valoración subjetiva de la FEVI. Valoración del tamaño de cavidades, Valoración básica valvular (modo B y Doppler color). Derrame pericárdico [LB2.1]. Vena cava inferior.

20:30 – 20:45 h: Debriefing. Resumen del curso y Cierre

---