



**XIX CURSO**

# TEÓRICO-PRÁCTICO DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA Y AVANZADA EN MEDICINA DE URGENCIAS, INTENSIVA Y ANESTESIA

**16 al 19 de septiembre de 2024**

## DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN:

José F. Rodríguez Palomares, Laura Galian Gay, Berta Caralt, Fernando Clau, Anna González

Servicio de Cardiología

Servicio de Medicina Intensiva

Servicio de Anestesia y reanimación



## ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA- Lunes, 16 de setiembre

09.00 - 09.15h Bienvenida e inauguración del curso

*José F. Rodríguez Palomares, Laura Galian Gay, Berta Caralt, Fernando Clau, Anna González*

09.15 - 10.00h Principios básicos. Adquisición de planos y anatomía. *Rubén Fernández*

10.00 - 10.30h Función ventricular. *Ruper Oliveró*

10.30 - 11.00h Función diastólica. *José F. Rodríguez Palomares*

11.00h - 11.30h *Pausa - Café*

### SEMINARIOS

11.30 - 11.45h Ajustes y optimización de la imagen. *Gisela Teixidó*

11.45 - 12.15h Adquisición de planos y errores más frecuentes. *Lisandro Rivas*

12.15 - 13.00h Función ventricular. *Pablo Eduardo Tobías*

13.00 - 14.00h *Pausa - Comida*

14.00-18.00h **TALLERES PRÁCTICOS**

#### PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA (ETT) CON MODELOS REALES / SIMULADORES I

Laboratorio de ecocardiografía, grupos reducidos, práctica de la adquisición de planos y valoración de anatomía normal.

**\*PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE) CON BOB SIMULADOR I** (Simulador CAE Vimedix 2.0). Centro de simulación con espacios de simulación diferentes, grupos reducidos, para la adquisición de planos en un caso normal y casos patológicos.

## ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA- Martes, 17 de setiembre

09.00-09.30h Valvulopatías izquierdas: aórtica y mitral. *Laura Galian*

09.30-10.00h Valvulopatías derechas y prótesis cardiacas. *Javier Solsona*

10.00-10.30h Cardiopatía isquémica. *Pablo Escribano*

10.00-10.30h Miocardiopatías y pericardio. *Guillem Casas*

11.00-11.30h *Pausa - Café*

### SEMINARIOS (Moderador: Laura Galian)

11.30-12.15h Valvulopatías. *Santiago Grieve*

12.15-13.00h Miocardiopatías, cardiopatía isquémica y pericardio. *Axel Hernandez*

13.00-14.00h *Pausa - Comida*

14.00-18.00h **TALLERES PRÁCTICOS**

#### PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA (ETT) CON MODELOS REALES / SIMULADORES II

Laboratorio de ecocardiografía, grupos reducidos, práctica de la adquisición de planos y valoración de anatomía normal.

**\*PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE) CON BOB SIMULADOR II** (Simulador CAE Vimedix 2.0). Centro de simulación con espacios de simulación diferentes, grupos reducidos, para la adquisición de planos en un caso normal y casos patológicos.

*\*Solo opcional para los asistentes al Curso AMBOS (BÁSICO y AVANZADO)*



## ECOCARDIOGRAFÍA FUNCIONAL – Miércoles, 18 de setiembre

- BLOQUE HEMODINÁMICO**
- 09.00-09.20h Diagnóstico etiológico y valoración inicial del shock: diagnóstico diferencial mediante ecocardiografía. *Andrey Rodríguez*
- 09.20-09.40h Función diastólica, importancia del llenado y valoración de la respuesta a volumen por ultrasonidos. *Luís Zapata*
- 09.40-10.00h Ecocardiografía en la RCP. *Jota Alonso*
- 10.00-10.20h Soporte con ECMO V-A y ecocardiografía. Inicio, monitorización y destete. *Maria Vidal*
- 10.20-10.30h Discusión

11.00-11.30h *Pausa - Café*

### SEMINARIOS Y PRÁCTICA CLÍNICA: Ecografía en situaciones especiales

- 11.00-11.30h EcoFast en el paciente traumático. *Verónica Gamalero*
- 11.30-12.00h Papel de la ecografía-doppler en el paciente con HSA: DTC y nervio óptico. *Sara Martín*

### ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA: PARTE I y II

- 12.00-12.30h Principios básicos. Adquisición de planos y anatomía. *Víctor González*
- 12.30-13.00h Visión en ETE de las principales patologías cardíacas. *Marcos de Miguel*

13.00-14.00h *Pausa – Comida*

14.00-18.00h **TALLERES PRÁCTICOS**

**PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE) CON BOB SIMULADOR I** (Simulador CAE Vimedix 2.0).  
*Centro de simulación con espacios de simulación diferentes, grupos reducidos, para la adquisición de planos en un caso normal y casos patológicos.*

**\*PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA (ETT) CON MODELOS REALES / SIMULADORES I**  
*Laboratorio de ecocardiografía, grupos reducidos, práctica de la adquisición de planos y valoración de anatomía normal.*

## ECOGRAFÍA PULMONAR, NEUROLÓGICA, ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (I) - Jueves, 19 de setiembre

### BLOQUE RESPIRATORIO

- 09.00-09.20h Valoración del VD en la insuficiencia respiratoria aguda. *Marina García*
- 09.20-09.30h Ecografía en el weaning de la ventilación mecánica. *Lluís Zapata*
- 09.30-10.00h Fundamentos y patrones básicos de la ecografía pulmonar en el paciente crítico. *Puri Pérez*
- 10.00-10.20h Ecografía del diafragma. *Marina García*
- 10.20-10.30h Discusión

11.00-11.30h *Pausa - Café*

### ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA: PARTE III (QUIRÓFANO)

- 11.00-11.30h Ecocardiografía transeofágica en el quirófano de cirugía cardíaca. *Laura Villarino*
- 11.30-12.00h Ecocardiografía en anestesia no cardíaca. *Susana González*
- 12.30-13.00h Sesión interactiva: casos ETE. *Fernando Clau*

13.00-14.00h *Pausa – Comida*

14.00-18.00h **TALLERES PRÁCTICOS**

**PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE) CON BOB SIMULADOR II** (Simulador CAE Vimedix 2.0).  
*Centro de simulación con espacios de simulación diferentes, grupos reducidos, para la adquisición de planos en un caso normal y casos patológicos.*

**\*PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA (ETT) CON MODELOS REALES / SIMULADORES II**  
*Laboratorio de ecocardiografía, grupos reducidos, práctica de la adquisición de planos y valoración de anatomía normal.*

*\*Solo opcional para los asistentes al Curso AMBOS (BÁSICO y AVANZADO)*



## XIX CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA Y AVANZADA EN MEDICINA DE URGENCIAS, INTENSIVA Y ANESTESIA

### INFORMACIÓN GENERAL

#### ACREDITACIÓN CURSO BÁSICO (lunes a martes):

Actividad acreditada por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continua del Sistema Nacional de Salud con **3,2 créditos**.



Se entregará certificado a los alumnos que cumplan con un **mínimo de 80% de asistencia en las sesiones**.

#### ACREDITACIÓN CURSO AVANZADO (miércoles a jueves):

Actividad acreditada por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continua del Sistema Nacional de Salud con **3,3 créditos**.



Se entregará certificado a los alumnos que cumplan con un **mínimo de 80% de asistencia en las sesiones**.

#### AVAL DE:

ciber | CV

SOC\_MIC  
Societat Catalana de  
Medicina Intensiva i Crítica

#### CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 1 de septiembre de 2024

Desde el 2 de septiembre de 2024

Curso solo **BÁSICO**:

400 €

500 €

De lunes a martes con **PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA (ETT)**

Curso solo **AVANZADO**:

400 €

500 €

De miércoles a jueves con **PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE)**

Curso **AMBOS** (BÁSICO y AVANZADO):

700 €

800 €

De lunes a jueves. **Prácticas, se podrá escoger:**

- De lunes a jueves **PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA (ETT)**
- De lunes a jueves **PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE)**
- De lunes a martes **PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA (ETT)** y de miércoles a jueves **PRÁCTICAS DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE)**

*Incluye: Coffee breaks, comidas de trabajo y documentación oficial.*

*Todas las inscripciones deben realizarse a través de la página web: <https://aula.vallhebron.com/> (apartado de Agenda científica/próximos cursos)*

*Se admitirán las anulaciones que se realicen antes del 1 de agosto de 2024. Por gastos de anulación, se devolverá el 85% del importe de la inscripción.*

#### SEDE

Sala de actos planta 10, Hospital General  
Pg. de la Vall d'Hebron, 119,  
08035 Barcelona



L3 - L5  
Vall d'Hebron

119 - 185  
V17 - N4

Passatge de la Vall d'Hebron

27 - 60 - 76  
B19 - I14

L3  
Montbau



## PROFESORADO

<b>Jose F. Rodríguez Palomares</b>	Facultativo especialista en Cardiología Responsable de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitario Vall d'Hebron
<b>Lluís Zapata Fenor</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Unidad de Críticos y Agudos Hospital Sant Pau Barcelona
<b>Anna González</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Jefe Clínico Anestesia Hospital Universitari Vall d'Hebron Barcelona
<b>Laura Gutiérrez García-Moreno</b>	Facultativo especialista en cardiología Unidad de imagen cardíaca (Laboratorio de ecocardiografía) Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Laura Galian Gay</b>	Facultativo especialista en Cardiología Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Marcos De Miguel</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Servicio Anestesia Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Andrey Rodríguez</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Servicio Medicina Intensiva Hospital Universitari Parc Tauli Sabadell
<b>Clara Vilá</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Unidad Medicina Intensiva. Hospital del Mar de Barcelona
<b>Fernando Clau Terré</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva y Anestesia Servicio Anestesia y Reanimación Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>José Alonso</b>	Facultativo especialista en Medicina Interna y Urgencias Servicio de Urgencias. Coordinador Urgencias Hospital Clínic i Provincial
<b>Ruper Oliveró Soldevila</b>	Facultativo especialista en Cardiología. Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Víctor González</b>	Facultativo especialista en Cardiología. Unidad de Imagen Cardíaca Hospital vall d'Hebron
<b>Guillem Casas</b>	Facultativo especialista en Cardiología. Unidad de Imagen Cardíaca Hospital vall d'Hebron
<b>Gisela Teixidó Turà</b>	Facultativo especialista en Cardiología. Unidad de Imagen Cardíaca Hospital vall d'Hebron
<b>Rubén Fernández Galera</b>	Facultativo especialista en Cardiología. Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Lisandro Rivas</b>	Fellow de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Virginia Lorente Zamora</b>	Técnico de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Álex Balleste</b>	Técnico de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Iset Verdecia</b>	Técnico de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Gerard Camp</b>	Técnico de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Àngel Vázquez</b>	Técnico de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Pablo Eduardo Tobías</b>	Fellow de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron



<b>Javier Solsona</b>	Fellow de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Pablo Escribano</b>	Fellow de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Santiago Grieve</b>	Fellow de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Axel Hernandez</b>	Fellow de la Unidad de Imagen Cardíaca Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Marina García de Acilu</b>	Jefe clínico y adjunta del Servicio de Medicina Intensiva Hospital Universitari Parc Tauli Sabadell
<b>Maria Vidal</b>	Facultativo especialista en Cardiología Unidad Coronaria Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Berta Caralt Ramisa</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Laura Villarino Villa</b>	Facultativo especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesiología y Reanimación (Área General) Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Susana González Suárez</b>	Facultativo especialista en Anestesiología y reanimación Hospital Universitari Vall d'Hebron. Facultad de Medicina de la UAB
<b>Alfons Biarnes</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Jefe de Clínico Servicio Anestesia Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Ana Fernández</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Servicio Anestesia Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Jacinto Baena</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Servicio de Medicina Intensiva, área de Traumatología, Unidad de Quemados Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Verónica Gamalero</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Hospital Universitari Parc Tauli Sabadell
<b>Berta Solà</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Nacho Puig</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Daniel Martínez González</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Manuel Sosa Garay</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Hospital Universitari Vall d'Hebron.
<b>María Martínez Martínez</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Hospital Universitari Vall d'Hebron.
<b>Anna Sánchez Corral</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Sara Martín Sastre</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Andrés Pacheco Reyes</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Alejandro Madrid</b>	Facultativo especialista en Anestesia y Reanimación Servicio Anestesia Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Francisco Ramos Gómez</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Carolina Maldonado Toral</b>	Facultativo especialista en Medicina Intensiva Hospital Universitari Vall d'Hebron



## PATROCINADORES



GE HealthCare