



## CURSO DE ECOCARDIOGRAFÍA AVANZADA EN CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA

ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA Y  
TRANSESOFÁGICA 3D, ANÁLISIS DE DEFORMACIÓN POR  
STRAIN Y ECOCARDIOGRAFÍA INTRACARDÍACA

11 Y 12 JUNIO DE 2026

Director del curso  
Dr. Ferran Roses-Noguer  
Hospital Universitario Vall d'Hebron

## INFORMACIÓN GENERAL

### PRESENTACIÓN

La ecocardiografía es la principal herramienta de imagen en pacientes pediátricos y con cardiopatías congénitas, pero las nuevas tecnologías aún no se usan de forma generalizada en la práctica clínica diaria en la mayoría de centros de cardiología pediátrica. Los recientes avances tecnológicos en imagen 3D, incluyendo la ecocardiografía transtorácica y transesofágica, el análisis de strain y de la deformación miocárdica, el trabajo miocárdico, la ecocardiografía intracardíaca y la inteligencia artificial con cuantificación automática han revolucionado el campo de la ecocardiografía en pacientes pediátricos y con cardiopatías congénitas. Este curso permitirá a cardiólogos pediátricos conocer los avances más recientes en estas nuevas tecnologías de ecocardiografía mediante un completo programa práctico basado en casos reales y sesiones “hands-on”.

### OBJETIVOS DEL CURSO

1. Conocer los aspectos técnicos y las aplicaciones clínicas de la ecocardiografía transtorácica 4D en pacientes pediátricos y con cardiopatías congénitas.
2. Conocer los aspectos técnicos y las aplicaciones clínicas de la ecocardiografía transtorácica 4D en pacientes pediátricos y con cardiopatías congénitas.
3. Entender las bases del strain miocárdico, el análisis de la deformación cardiaca y el trabajo miocárdico.
4. Conocer los planos básicos de la ecocardiografía intracardíaca.
5. Practicar con simuladores “hands-on” en ecocardiografía 3D-TOE.
6. Practicar con simuladores de ecografía intracardíaca.
7. Practicar con herramientas de visualización y cuantificación offline para realizar análisis de cuantificación 3D.
8. Practicar con herramientas de visualización y cuantificación offline para realizar análisis de strain y de trabajo miocárdico.

### FORMATO DEL CURSO

El curso se ofrece a residentes y especialistas en cardiología pediátrica y se llevará a cabo en el Campus Universitario Vall d'Hebron, en Barcelona.

### DIRIGIDO A

Este curso está dirigido a cardiólogos pediátricos interesados en las nuevas tecnologías aplicadas a la ecocardiografía, que deseen ampliar y perfeccionar su experiencia a través de entrenamiento práctico con simuladores de última generación, programas de análisis offline y sesiones prácticas basadas en casos clínicos reales. El número máximo de participantes será de 60, y las actividades prácticas se desarrollarán en grupos reducidos, con el objetivo de garantizar un tiempo óptimo de exposición y aprovechamiento en las estaciones de trabajo y simuladores.

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN

**Inscripción:** 120 €

**Incluye:** asistencia, documentación, cafés y comida de ambos días.

Plazas limitadas.

Todas las inscripciones deben realizarse a través de la página web:

<https://www.vallhebron.com/docencia/aula-vall-dhebron/agenda-cientifica>

*No se realizará reserva de plaza ni se admitirán inscripciones que no vayan acompañadas del pago correspondiente.*

*Se admitirán anulaciones que se realicen antes del 1 de mayo de 2026. Por gastos de anulación, se devolverá el 85% del importe de la inscripción.*

## SEDE

Sala de Actos. Edificio Central VHIR  
Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus  
Passeig Vall d'Hebron, 119 – 129  
08035 Barcelona



## SECRETARÍA TÉCNICA

Aula Vall d'Hebron - Secretaría Técnica actividades formativas externas –  
[inscripciones@aulavallhebron.cat](mailto:inscripciones@aulavallhebron.cat) – 693785436

## PROGRAMA CIENTÍFICO

**JUEVES, 11 DE JUNIO DE 2026**

<b>08:00–08:30</b>	Bienvenida e introducción.
<b>08:30–09:30</b>	Introducción a la ecocardiografía 3D. Aspectos técnicos para optimizar la adquisición cardiaca para el escaneado 3D, indicaciones actuales y limitaciones. <i>Carolina Bonilla, Dra. Anna Sabaté</i>
<b>09:30–10:30</b>	Paso a paso de las nuevas herramientas 4D de Vivid Ultrasound. <i>Carolina Bonilla</i>
<b>10:30–11:00</b>	CAFÉ
<b>11:00–12:00</b>	Cuantificación 4D de VI, VD y AI. <i>Dr. Ferran Roses-Noguer</i>
<b>12:00–13:00</b>	Cómo realizar el análisis de Strain y del Trabajo Miocárdico. <i>Dr. Ferran Roses-Noguer</i>
<b>13:00–14:30</b>	COMIDA
<b>14:30–15:30</b>	Evaluación 3D del CIA y CIV mediante ecocardiografía transtorácica y transesofágica 4D. <i>Dra. Gemma Giralt Garcia</i>
<b>15:30–16:30</b>	Evaluación de la válvula mitral y tricúspide mediante ecocardiografía transtorácica y transesofágica 4D. <i>Dra. Gemma Giralt</i>
<b>16:30–17:30</b>	Introducción a la ecocardiografía intracardiaca. <i>Dr. Ferran Roses-Noguer</i>

## PROGRAMA CIENTÍFICO

**VIERNES, 12 DE JUNIO DE 2026**

<b>08:00–10:00</b>	<b>SESIONES PRÁCTICAS “HANDS-ON” – SESIÓN 1</b>  WS1 – Grupo A (20 participantes): <b>Análisis con Echopack transtorácico y transesofágico 3D de pacientes con cardiopatía congénita seleccionados.</b>  WS2 – Grupo B (20 participantes): <b>Análisis de disincronía y trabajo miocárdico de casos seleccionados mediante Echopack.</b>  WS3 – Grupo C (20 participantes): <b>Simuladores de TTE 3D, TOE 3D e ICE.</b>
<b>10:00–10:30</b>	CAFÉ
<b>10:30–12:30</b>	<b>SESIONES PRÁCTICAS “HANDS-ON” – SESIÓN 2</b>  WS1 – Grupo B (20 participantes): <b>Análisis con Echopack transtorácico y transesofágico 3D de pacientes con cardiopatía congénita seleccionados.</b>  WS2 – Grupo C (20 participantes): <b>Análisis de disincronía y trabajo miocárdico de casos seleccionados mediante Echopack.</b>  WS3 – Grupo A (20 participantes): <b>Simuladores de TTE 3D, TOE 3D e ICE.</b>
<b>12:30–14:00</b>	COMIDA
<b>14:00–16:00</b>	<b>SESIONES PRÁCTICAS “HANDS-ON” – SESIÓN 3</b>  WS1 – Grupo C (20 participantes): <b>Análisis con Echopack transtorácico y transesofágico 3D de pacientes con cardiopatía congénita seleccionados.</b>  WS2 – Grupo A (20 participantes): <b>Análisis de disincronía y trabajo miocárdico de casos seleccionados mediante Echopack.</b>  WS3 – Grupo B (20 participantes): <b>Simuladores de TTE 3D, TOE 3D e ICE.</b>
<b>16:00</b>	Comentarios finales y encuesta de evaluación.

## DOCENTES

**Pedro Betrián Blasco, MD, PhD.**

Especialista en Cardiología Pediátrica  
Servicio de Cardiología Pediátrica  
Hospital Universitario Vall d'Hebron

**Carolina Bonilla, MD, PhD**

Senior Clinical Leader  
Global Product Development CVUS  
GE Healthcare

**Paola Dolader Codina, MD**

Especialista en Cardiología Pediátrica  
Servicio de Cardiología Pediátrica  
Hospital Universitario Vall d'Hebron

**Roger Esmel Vilomara, MD, PhD**

Especialista en Cardiología Pediátrica  
Servicio de Cardiología Pediátrica  
Hospital Universitario Vall d'Hebron

**Queralt Ferrer Menduïña, MD**

Especialista en Cardiología Pediátrica  
Servicio de Cardiología Pediátrica  
Hospital Universitario Vall d'Hebron

**Gemma Giralt Garcia, MD**

Especialista en Cardiología Pediátrica  
Servicio de Cardiología Pediátrica  
Hospital Universitario

**Ferran Gran Ipiña, MD, PhD**

Especialista en Cardiología Pediátrica  
Servicio de Cardiología Pediátrica  
Hospital Universitario Vall d'Hebron

**Carolina Juzga Corrales, MD**

Especialista en Cardiología Pediátrica  
Servicio de Cardiología Pediátrica  
Hospital Universitario Vall d'Hebron

**Ferran Roses-Noguer, MD, PhD**

Jefe del Servicio de Cardiología Pediátrica  
Consultor en Electrofisiología Pediátrica y de  
Cardiopatía Congénita  
Hospital Universitario Vall d'Hebron

**Anna Sabaté-Rotés, MD, PhD**

Especialista en Cardiología Pediátrica  
Servicio de Cardiología Pediátrica  
Hospital Universitario Vall d'Hebron