



# eKardio Bootcamp:

Clinical Simulation and  
Gamification-based Bootcamp in  
Pediatric Cardiology and Cardiac  
Intensive Care

**Bootcamp con  
gamificación y  
simulación clínica  
2025**

Semipresencial  
20 horas online  
22 horas presenciales

# S

Con el aval científico de



**SJD** Sant Joan de Déu  
Formación



# eKardio Bootcamp: un viaje hacia la excelencia en cuidados cardiovasculares pediátricos

**eKardio** es mucho más que un curso, es una experiencia transformadora diseñada para revolucionar los cuidados cardiovasculares infantiles. A través de un modelo de aprendizaje intensivo e innovador, te brindamos las herramientas necesarias para abordar los desafíos del entorno clínico actual y generar un impacto real en la vida de tus pacientes.

Este **Bootcamp** es un viaje de crecimiento personal y profesional. Te desafiará a ir más allá de tus límites, empoderándote para ser el protagonista de un nuevo paradigma en el manejo cardiovascular infantil. Aquí no solo aprenderás, sino que te inspirarás, crecerás y descubrirás el impacto que tu trabajo puede llegar a tener.

Este programa nace de nuestra pasión por compartir conocimientos y de nuestra convicción de que, al capacitar a profesionales como tú, podemos llevar los mejores cuidados donde más se necesitan.

## Dirección del curso

**Dr. David Ferri Rufete.** Facultativo especialista, Servicio de Cardiología, Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

## Ubicación

Aulas Docencia - Edificio SJD Pediatric Cancer Center  
Sant Joan de Déu Formación  
Calle de Santa Rosa, 39-57  
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)

**Inscripciones:**  
<https://bit.ly/ekardio-bootcamp>



**Contacto**  
Hospital Sant Joan de Déu Barcelona  
Passeig Sant Joan de Déu, 2 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona  
Teléfono: +34 93 253 21 30  
Correo electrónico: [hospitalbarcelona.formacion@sjd.es](mailto:hospitalbarcelona.formacion@sjd.es)

## Tras esta formación serás capaz de

**Realizar ecocardiografías en pacientes pediátricos**, interpretar los hallazgos y aplicarlos en la toma de decisiones de escenarios clínicos comunes.

**Diagnosticar y tratar eficazmente las taquiarritmias y bradiarritmias** más comunes en pacientes pediátricos.

Realizar una **valoración exhaustiva del estado cardiovascular en pacientes pediátricos**, identificando de manera temprana la inestabilidad y determinando con precisión su gravedad.

Aplicar **intervenciones avanzadas en el manejo del paciente pediátrico con inestabilidad cardiovascular**, utilizando de manera racional y basada en evidencia la fluidoterapia, los diuréticos, los fármacos vasoactivos, la ventilación y otras terapias clave.

## Metodología del aprendizaje

Plataforma virtual interactiva



Storytelling



Gamificación



Serie formativa exclusiva



Simulaciones virtuales



Experiencia práctica en grupos reducidos



Simulación clínica de alto realismo



Práctica con pacientes reales



Acompañamiento de expertos



## Módulo online: CARFLIX

Serie 5 Razones.

### Capítulo 1. Primeros pasos

**CAR Talks:** las videoclaves de los expertos.

- **Las piezas del sistema:** anatomía cardiovascular.
- **Manual de instrucciones:** fisiología cardiovascular.
- **eKardio Check:** valoración cardiocirculatoria avanzada.
- **SHOCK:** manejo avanzado del paciente en shock.
- **eCoach:** la revolución de la ecografía.

**EchoLab:** laboratorio virtual de ecocardiografía.

- **Descubriendo la ecografía.**
- **Paraesternal eje largo.**
- **Paraesternal eje corto.**
- **Apicales.**
- **Subcostales.**
- **Supraesternal.**
- **Función cardíaca con ECO.**
- **Precarga y respuesta a fluidos con ECO.**
- **Derrame pericárdico.**

**EchoViewer 3D:** ecógrafo virtual con anatomía 3D.

**EchoGame:** juego de entrenamiento virtual para la detección de anomalías ecocardiográficas.

**FunTrainer:** juego de entrenamiento virtual para la estimación de fracción de eyección.

**CorCast 1 y 2:** podcast inmersivo y escenarios de simulación virtual interactivos.

## Capítulo 2. El primer latido

**CAR Talks:** las videoclaves de los expertos.

- **NeoKardio Check:** recién nacido con sospecha de cardiopatía.
- **Ductus arterioso persistente.**
- **Hipertensión pulmonar.**
- **Sedoanalgesia en el paciente crítico.**

**CorCast 3, 4 y 5:** podcast inmersivo y escenarios de simulación virtual interactivos.

## Capítulo 3. Sin pulso

**CAR Talks:** las videoclaves de los expertos.

- **EKG pediátrico y neonatal.**
- **Taquicardia supraventricular.**

**ElectricQuiz:** juego de entrenamiento virtual para la detección de anomalías electrocardiográficas.

**CorCast 6 y 7:** podcast inmersivo y escenarios de simulación virtual interactivos.

## Capítulo 4. La llamada

**CAR Talks:** las videoclaves de los expertos.

- **Bradycardias y Bloqueos.**
- **Marcapasos temporal.**
- **Taquicardia ventricular.**

**TaquiQuiz:** juego de entrenamiento virtual para el diagnóstico y tratamiento de arritmias.

**CorCast 8 y 9:** podcast inmersivo y escenarios de simulación virtual interactivos.

## Capítulo 5. Volver a nacer

**CAR Talks:** las videoclaves de los expertos.

- **Fármacos vasoactivos.**
- **Fluidoterapia.**
- **Diuréticos.**
- **Corazón-Pulmón:** interacción cardiopulmonar.
- **Ecografía pulmonar.**
- **Cuando pasa la tormenta:** insuficiencia cardíaca.
- **ECMO Basis.**

**CorCast 10 y 11:** podcast inmersivo y escenarios de simulación virtual interactivos.

## Módulo presencial

### DÍA 1

**08:30 - 09:00 h** **Presentación**

#### EchoHandsOn WOD

El WOD intensivo de ecocardiografía con pacientes reales y simuladores de última generación. SimZone1.

**09:00 - 11:30 h**

- Estación 1: subcostal
- Estación 2: Paraesternal
- Estación 3: 4/5 cámaras
- Estación 4: supraesternal

**11:30 - 12:00 h**

Desayuno. ☕

**12:00 - 12:30 h**

#### Simulación: Donde el Aprendizaje Cobra Vida

**12:30 - 14:30 h**

#### Heart Care Simulation Center | Module 1

Simulación clínica de alta fidelidad SimZone 2

- SimBOX Urgencias. Escenarios 1 y 2.
- SimBOX UCIP. Escenarios 3 y 4.

**14:30 - 15:30 h**

Comida 🍴

**15:30 - 17:15 h**

#### Heart Care Simulation Center | Module 2

Simulación clínica de alta fidelidad SimZone 2

- SimBOX Urgencias. Escenarios 1 y 2.
- SimBOX UCIP. Escenarios 3 y 4.

**17:15 - 19:00 h**

#### TaquiQuiz

Competición de alta intensidad para el diagnóstico y manejo de arritmias.

## DÍA 2

### Heart Care Simulation Center | Module 3

Simulación clínica de alta fidelidad SimZone 2

**08:30 - 10:15 h**

- SimBOX Hospitalización. Escenarios 5 y 6.
- SimBOX UCIN. Escenarios 7 y 8.

**10:15 - 10:45 h**

Desayuno ☕

### Heart Care Simulation Center | Module 4

Simulación clínica de alta fidelidad SimZone 2

**10:45 - 12:30 h**

- SimBOX Hospitalización. Escenarios 5 y 6.
- SimBOX UCIN. Escenarios 7 y 8.

**12:30 - 14:15 h**

#### CardioAttack

Competición gamificada en manejo hemodinámico.

**14:15 - 15:15 h**

Comida 🍴

### Heart Care Simulation Center | Module 5

Simulación clínica de alta fidelidad. SimZone 2.

**15:15 - 17:00 h**

- Secret location. Escenarios 9 y 10.
- Secret location. Escenarios 11 y 12.

### Heart Care Simulation Center | Module 6

Simulación clínica de alta fidelidad. SimZone 2.

**17:00 - 19:00 h**

- Secret location. Escenarios 9 y 10.
- Secret location. Escenarios 11 y 12.

**19:00 - 19:30 h**

**Despedida**

## DÍA 3

### SHOCKSCAPE

Escape Room inmersiva. Límite 1 hora por equipo.