



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

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 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**

ElectricQuizz: 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

- **Bradicardias y Bloqueos**
- **Marcapasos temporal**
- **Taquicardia ventricular**

TaquiQuizz: 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. SimZone 1

09:00 - 11:30 h

- Estación 1: Subcostal
- Estación 2: Paraesternal largo
- Estación 3: Paraesternal corto
- Estación 4: Apicales
- Estación 5: Supraesternal

David Ferri, Sergi César, M Clara Escobar, Carin Walter, África Pertierra

11:30 - 11:50 h Desayuno 

11:50 - 12:10 h

Simulación: Donde el Aprendizaje Cobra Vida

Heart Care Simulation Center | Module 1
Simulación clínica de alta fidelidad
SimZone 2

12:10 - 14:15 h

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

Elisabeth Esteban, María Núñez, David Ferri, Miriam Triviño

14:15 - 15:15 h Comida 

Heart Care Simulation Center | Module 2
Simulación clínica de alta fidelidad
SimZone 2

15:15 - 17:15 h

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

Elisabeth Esteban, María Núñez, David Ferri, Miriam Triviño

17:30 - 19:00 h

TaquiQuizz

Competición de alta intensidad para el diagnóstico y manejo de arritmias

David Ferri, Toni Martínez

DÍA 2

Heart Care Simulation Center | Module 3

Simulación clínica de alta fidelidad
SimZone 2

08:10 - 10:05 h

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

África Pertierra, Aitor López, David Ferri, Jose Cruzalegui

10:05 - 10:25 h Desayuno 

Heart Care Simulation Center | Module 4

Simulación clínica de alta fidelidad
SimZone 2

10:25 - 12:15 h

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

África Pertierra, Aitor López, David Ferri, Jose Cruzalegui

12:25 - 14:00 h

CardioAttack

Competición gamificada en manejo hemodinámico

David Ferri, Toni Martínez

14:00 - 15:00 h Comida 

Heart Care Simulation Center | Module 5

Simulación clínica de alta fidelidad
SimZone 2

15:00 - 16:50 h

- SimBOX UCIP. Escenarios 9 y 10
- SimBOX CICU. Escenarios 11 y 12

Dani Penela, Sergi César, David Ferri, E. Fernández

17:00 - 18:50 h

Heart Care Simulation Center | Module 6

Simulación clínica de alta fidelidad
SimZone 2

- SimBOX UCIP. Escenarios 9 y 10
- SimBOX CICU. Escenarios 11 y 12

Dani Penela, Sergi César, David Ferri, E. Fernández

18:50 - 19:10 h Despedida

DÍA 3

SHOCKSCAPE
Escape Room inmersiva.
Límite 1 hora por equipo.

09:00 - 10:30 h eKardioScape. Escape room. Equipo 1.

10:30 - 12:00 h eKardioScape. Escape room. Equipo 2.

12:00 - 13:30 h eKardioScape. Escape room. Equipo 3.

13:30 - 15:00 h eKardioScape. Escape room. Equipo 4.
