

Estimulación Cardíaca para la práctica diaria: curso teórico y práctico

19 de marzo 2026

CardioSimHub



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Càtedra de Simulació
Cardiovascular

S/  **Bellvitge**
Hospital Universitari

5 sesiones teórico-prácticas de 1 hora;
prácticas con simuladores; seguimiento de casos
reales de implantación de marcapasos.

Dirigido a

Médicos y enfermeras con conocimientos básicos o medios de marcapasos.

Enfoque

Práctico, orientado a toma de decisiones en la consulta diaria.

Dirección del curso

[Dr. Jordi Mercé](#)

Unidad de Arritmias Y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Programa

08.15 h **Bienvenida**

08.30 h

Fundamentos avanzados del seguimiento y la electrofisiología del estímulo

[Dr. Paolo Dallaglio](#)

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Asegurar una base sólida sobre la que construir las sesiones prácticas.

Contenidos (teoría y casos prácticos)

- Fundamentos básicos de electrofisiología aplicada a la estimulación.
- Indicaciones de los dispositivos especiales de estimulación.
- Cómo interpretar el EGM y el canal de marcas.
- Valoración de umbrales, impedancias, detección y tendencias.
- Programación de salida y sensibilidad. Modalidades de autocaptura.
- Funcionamiento básico de marcapasos resincronizador.

09.20 h

Programación práctica: modos, intervalos y lógica de funcionamiento

[Dr. Jesús Rodríguez](#)

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Dominar ajustes finos de los dispositivos.

Contenidos (teoría y casos prácticos)

- Consejos para elegir modo de estimulación. Modos especiales.
 - Respuesta en frecuencia (R y CLS).
 - Estrategias para maximizar la longevidad de la batería.
 - Ajuste de intervalos AV, AV dinámico, PVARP, VV.
 - Estrategias para minimizar la estimulación innecesaria. Histéresis, algoritmos del intervalo AV, algoritmos (AAI/DDD).
 - Conceptos básicos para programar y optimizar un Marcapasos Resincronizador.
-

Programa

10.10 h **Pausa café**

10.30 h **Sesión con simuladores**

11.30 h

Resolución de problemas complejos

[Dr. Marcos Rodríguez](#)

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Aprender a diagnosticar y solucionar situaciones difíciles en la práctica real.

Contenidos (teoría y casos prácticos)

- Diagnóstico de arritmias mediante análisis de EGM.
 - Cambio de modo en arritmias supraventriculares; cómo programar; posibles fallos.
 - Taquicardias mediadas por marcapasos: prevención, detección y soluciones.
 - Modos de fallo: fallo de captura, fallo de salida, inhibición, fallos de detección.
 - Cambios en la impedancia. Ruido e interferencias. Falsas disfunciones.
-

Programa

12.20 h

CSP (Conduction System Pacing)

[Dr. Andrea di Marco](#)

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Familiarizarse con indicaciones, seguimiento y programación habitual en CSP.

Contenidos (teoría y casos prácticos):

- Anatomía y electrofisiología para CSP.
- Tipos de CSP. LBBAP y His pacing (ventajas, limitaciones). LOT-CRT.
- Cuándo escoger CSP por delante de resincronización clásica.
- Técnica de implante. ¿Qué necesitamos?
- ¿Qué resultado esperamos obtener? ¿Cómo confirmar el resultado?
- Seguimiento en consulta: EGM, morfología, umbrales.
- Programación y optimización.

13.10 h **Sesión con simuladores**

14.00 h **Comida**

Programa

14.45 h

**Monitorización remota. Conceptos básicos de desfibriladores.
Situaciones especiales. Casos reales.**

[Dr. Jordi Mercé](#)

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Abordar otros aspectos; adquirir conocimientos básicos sobre desfibriladores.

Contenidos (teoría y casos prácticos)

- Monitorización remota de dispositivos. Modalidades de funcionamiento.
- Creación de plantillas y árboles de decisión. Alertas más frecuentes.
- Programación básica de un Desfibrilador. Zonas y Terapias.
- Desfibrilador: detección y discriminación de arritmias.
- Cómo preparar un marcapasos ante una intervención quirúrgica o resonancia.

15.30 h **Caso clínico en directo.
Implante de marcapasos con estimulación fisiológica.**

16.30 h **Sesión con simuladores**

Sede

Hospital Universitari de Bellvitge.
Edifici Principal. 2ª planta. Unitat
2.1

Campus Bellvitge
Carrer de la Feixa Llarga, s/n

08907 L'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona

Colaborador

BIOTRONIK
excellence for life

Secretaria Técnica

MeetingPharma
cardiosimhub@meetingpharma.com



MeetingPharma

[Cardiosimhub.portaleira.com](https://cardiosimhub.portaleira.com)