

ESTIMULACIÓN CARDÍACA Y DISPOSITIVOS CARDÍACOS IMPLANTABLES



6 y 7 de noviembre 2025
GRANADA



Organizan:



ESTIMULACIÓN CARDÍACA Y DISPOSITIVOS CARDÍACOS IMPLANTABLES

Organizado por SAMIUC
Grupo de Trabajo de Estimulación Cardíaca

Dirigido a: Facultativos especialistas, médicos residentes, enfermeras y enfermeros relacionados con la estimulación cardíaca y los dispositivos cardíacos implantables.

Dirección:

1. Antonio Carranza Pinel (*Jefe de Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Santa Ana, Motril*).
2. Emilio Robles-Musso Castillo (*Jefe de Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Poniente, El Ejido*).

Coordinador Universitario: Antonio Cárdenas Cruz (*Profesor de la Facultad de Medicina de Granada*).



BIENVENIDA. Granada, 6 de noviembre 2025.

Estimadas y estimados participantes:

Es un honor darles la bienvenida al **I Curso de Estimulación Cardíaca y Dispositivos Cardíacos Implantables**, organizado por la **Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva (SAMIUC)**, con el respaldo de las principales compañías del sector y la colaboración de docentes de referencia en Medicina Intensiva y en el ámbito de la estimulación cardíaca.

Este curso ha sido concebido para ofrecer una formación integral, actualizada y eminentemente práctica, dirigida a profesionales sanitarios implicados en el manejo de marcapasos y dispositivos cardíacos implantables: especialistas, médicos en formación y personal de enfermería.

La formación se desarrollará en modalidad mixta. A partir del **15 de septiembre**, se ofrecerán contenidos online a través de la plataforma de SAMIUC. Posteriormente, celebraremos dos intensas jornadas presenciales los días **6 y 7 de noviembre de 2025** en la **Facultad de Medicina de Granada**. Durante el curso, abordaremos contenidos que van desde los fundamentos fisiológicos hasta las técnicas quirúrgicas más avanzadas. También profundizaremos en la estimulación cardíaca fisiológica, la programación de dispositivos, el seguimiento remoto y el manejo de complicaciones asociadas.

El programa incluye talleres prácticos de disección cardíaca y sesiones de simulación con programadores, diseñados para reforzar tanto el razonamiento clínico como las habilidades técnicas necesarias para un abordaje experto de estos dispositivos. Se trata de una formación multidisciplinar, impartida por profesionales de referencia de distintos hospitales andaluces. Además, el curso se encuentra en fase de acreditación por la **Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA)**.

Confiamos en que esta actividad formativa sea de gran valor para su práctica clínica diaria y contribuya a mejorar la atención a las personas con trastornos del ritmo cardíaco.

La ciudad de **Granada**, con su riqueza histórica y cultural, ofrece el entorno ideal para combinar aprendizaje, intercambio profesional y una experiencia personal enriquecedora.

Gracias por confiar en esta formación. Les deseamos un curso provechoso y esperamos que disfruten tanto del contenido como del entorno.

Reciban un cordial saludo,

Antonio Carranza Pinel y Emilio Robles-Musso Castillo
Directores del Curso

SAMIUC



PONENTES

- **Antonio Carranza Pinel**, Jefe de Servicio Medicina Intensiva, Hospital Santa Ana, Motril, Granada.
- **Emilio Robles-Musso Castillo**, Jefe de Servicio Medicina Intensiva, Hospital Universitario de Poniente El Ejido, Almería.
- **Ana María Castillo Rivera**, FEA Medicina Intensiva, Hospital Universitario de Jaén.
- **Francisco Carrizosa Carmona**, Jefe de Servicio Medicina Intensiva, Hospital de Jerez.
- **Laura Fernández Ruíz**, FEA Medicina Intensiva, Hospital Infanta Margarita, Cabra, Córdoba.
- **Álvaro Ferrezuelo-Mata**, FEA Medicina Intensiva, Hospital San Juan de la Cruz, Úbeda, Jaén.
- **Ana Fuentes Calatayud**, FEA Medicina Intensiva, UCI Hospital Santa Ana, Motril, Granada.
- **Sofía García Ordóñez**, FEA Medicina Intensiva, Hospital Universitario Poniente, El Ejido, Almería.
- **Diego Matallana Zapata**, FEA Medicina Intensiva, Hospital Infanta Elena, Huelva.
- **Cinta Navarro Mora**, Enfermera UCI, Hospital Infanta Elena, Huelva.
- **María Nieto González**, FEA UCI Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga.
- **Daniel Patallo Diéguez**, FEA Medicina Intensiva, Hospital Comarcal El Bierzo, Ponferrada.
- **Raquel Rodrigo Jerónimo**, DUE UCI Hospital Santa Ana, Motril, Granada.
- **Esther Rodrigo Romero**, Enfermera UCI Hospital Comarcal de la Axarquía, Vélez-Málaga, Málaga.
- **Eulalia Romero Granados**, FEA Medicina Intensiva, Hospital Universitario de la Merced, Osuna, Sevilla.
- **Antonia Soria Albacete**, Enfermera UCI Hospital Universitario Poniente, El Ejido, Almería.
- **Jorge Vidal Hernández-Rodríguez**, FEA Medicina Intensiva, Hospital Comarcal de Baza, Granada.



Programa Presencial

.....
Jueves 6 de noviembre 2025. Salón de Grados A. Facultad de Medicina de Granada.
.....

16:30 h - 16:45 h Entrega de documentación

16:45 h - 17:00 h Presentación del curso

17:00 h - 18:00 h 1 - Tipos de marcapasos y principios de funcionamiento.

Docente: Dña. Eulalia Romero Granados.

- Indicaciones de estimulación cardíaca según las guías actuales.
- Marcapasos temporales y permanentes.
- Tipos de electrodos.
- Modos de estimulación y nomenclatura internacional (código NBG).
- Parámetros básicos: frecuencia, umbral, sensibilidad e impedancia.

18:00 h - 19:00 h 2 - Preparación del paciente y quirófano previa al implante.

Docente: Dña. Cinta Navarro Mora.

- Qué hacemos con la antiagregación y anticoagulación.
- Profilaxis antibiótica.
- Cómo preparamos al enfermo antes de pasar a quirófano.

Docente: Dña. Antonia Soria Albacete.

- Check-list de seguridad del quirófano antes de empezar.
- Cómo colocamos y monitorizamos al enfermo en la mesa quirúrgica.

19:00 h - 20:00 h 3 - Taller de disección cardíaca.

Docentes: D. Emilio Robles-Musso Castillo y D. Jorge Vidal Hernández Rodríguez

- Disección básica del corazón de cerdo.
- Modelos anatómicos del corazón humano.



.....
Viernes 7 de noviembre 2025. Salón de Grados A. Facultad de Medicina de Granada.
.....

09:00 h - 09:45 h 4 - Técnica quirúrgica del implante de marcapasos convencional.

Docente: Dña. Ana Fuentes Calatayud.

- Vía de acceso axilar y subclavia. La ecografía para punción ecoguiada.
- Zonas de implante de electrodo ventricular.
- Zonas de implante de electrodo auricular.

Docente: Dña. Laura Fernández Ruiz.

- Indicaciones de malla antibiótica TYRX©.
- Holter insertable.

09:45 h - 11:15 h 5 - Estimulación cardíaca fisiológica: Haz de His y área de la rama izquierda. Marcapasos sin cables.

Docente: D. Diego Matallanas Zapata.

- Fundamentos de la estimulación cardíaca fisiológica. Indicaciones.
- Estimulación fisiológica en el Haz de His. Técnica de implante.

Docente: D. Antonio Carranza Pinel.

- Estimulación fisiológica en el área de la rama izquierda. Técnica de implante.
- Marcapasos sin cables. Indicaciones. Técnica de implante.



**Pausa para café
11:15 h - 11:45 h**

11:45 h - 12:30 h 6 - Qué hacemos con el paciente tras el implante. Control inmediato y alta.

Docente: Dña. Raquel Rodrigo Jerónimo.

- Cura de herida.
- Control radiológico. ECG.
- Recomendaciones al alta. ¿Qué vida puedo hacer?

Docente: Dña. Esther Rodrigo Romero.

- Registro en bases de datos.
- Registro en plataforma de seguimiento remoto.



.....
Viernes 7 de noviembre 2025. Salón de Grados A. Facultad de Medicina de Granada.
.....

12:30 h - 13:30 h 7 - Programación y ajuste de marcapasos.

Docente: D. Álvaro Ferrezuelo-Mata.

- Uso del programador de marcapasos.
- Ajuste de parámetros básicos y avanzados.

Docente: Dña. Ana Castillo Rivera.

- Adaptación a las necesidades del paciente.
- Algoritmos avanzados de marcapasos.

13:30 h - 14:30 h 8 - Demostración Programadores Marcapasos y DAI.

Cada casa comercial tendrá una zona para instalar sus analizadores y simuladores para demostrar su uso a los alumnos.



Pausa almuerzo

14:30 h - 16:00 h

16:00 h - 17:15 h 9 - Consulta de marcapasos: seguimiento y complicaciones.

Docente: D. Francisco Carrizosa Carmona.

- Revisión básica de un marcapasos.
- Revisión básica de un holter insertable.
- Problemas en consulta: Umbral elevado, baja detección, alteraciones de impedancia, batería baja.

Docente: Dña. Sofía García Ordóñez.

- Alertas de arritmias auriculares. Cuándo anticoagular.
- Problemas con la herida. Hematomas. Abordaje de infecciones. Trombosis asociada al dispositivo. Extracción de electrodos.



Pausa para café

17:15 h - 17:45 h



.....
Viernes 7 de noviembre 2025. Salón de Grados A. Facultad de Medicina de Granada.
.....

17:45 h - 18:30 h 10 - Seguimiento remoto de marcapasos y holter insertable

Docente: Dña. María Nieto González.

- En qué consiste el seguimiento remoto de dispositivos cardiacos implantables.
- Indicaciones de seguimiento remoto.
- Cómo organizar una consulta de seguimiento remoto.

18:30 h - 19:30 h 11 - El marcapasos y el DAI en el servicio de Urgencias

Docente: D. Jorge Vidal Hernández Rodríguez.

- Identificación de la actividad del marcapasos en el ECG.
- Disfunción de marcapasos: pérdida de captura, taquicardias mediadas por marcapasos, fractura de cable.

Docente: D. Daniel Patallo Diéguez.

- Disfunción del DAI: Descargas inapropiadas. Tormenta arrítmica.

19:00 h Evaluación y Cierre del Curso

21:30 h Cena de Clausura

Lugar: Carmen Mirador De Aixà

.....



ESTIMULACIÓN CARDÍACA Y DISPOSITIVOS CARDÍACOS IMPLANTABLES

Organizan:



Patrocinan:



Medtronic

