

## Programa del curso

---

### VI Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación

#### Dirigido a:

---

Residentes en cardiología R2 y Socios de la Sociedad Española de Cardiología (SEC)

#### Introducción:

---

La SEC tiene un amplio y extenso programa formativo, que incluye sus distintos congresos (Congreso de la Salud Cardiovascular y reuniones oficiales de las Asociaciones, Secciones Científicas y Grupos de Trabajo), cursos de postgrado universitario (másteres, cursos de expertos), el programa de cursos de la Casa del Corazón (presenciales y online en Campus SEC) y el programa de directos y webinars (TICs), que abarca todas las áreas de la patología cardiovascular de una forma amplia y profunda. Sin embargo, en su mayor parte, estas actividades formativas tienen un componente básicamente teórico, de formación sobre “conocimientos”. Es por ello que es necesario complementar estos programas con otros que incluyan formación en habilidades y procedimientos, además de un sistema de evaluación continuada de ambos tipos de competencias (conocimientos y habilidades) que permita garantizar la adecuada pericia en el desempeño profesional, y que enlace con un sistema de recertificación a todos los niveles.

«Aprender haciendo», metodología clásica del sistema de médicos internos residentes (MIR), ha supuesto sin duda un avance incuestionable como método de aprendizaje en todos los ámbitos de la medicina española. Sin embargo, con el sistema MIR el médico, tras observar cómo se realiza una técnica o acción determinadas, tiene que practicarlas directamente en el paciente, en un proceso no exento de estrés, riesgos e incertidumbres que puede derivar en errores que recaen directamente en el paciente. En este contexto, el desarrollo de los sistemas de simulación se plantea como una oportunidad para adecuar un método educativo eficaz con objeto de mitigar este problema, además que permite entrenar las habilidades no técnicas, que han sido olvidadas en la mayoría de los programas de grado, y que repercuten sobre nuestros pacientes.

El programa formativo mediante simulación permite un aprendizaje centrado en el alumno, con capacidad de repetición hasta alcanzar los objetivos definidos, en un espacio de seguridad donde los errores se convierten en oportunidades de aprendizaje.

#### Objetivos:

---

El objetivo general de este programa es proporcionar una formación en habilidades, tanto de procedimientos como de habilidades no técnicas (liderazgo, trabajo en equipo, toma de decisiones, comunicación, entre otras), acompañado de una evaluación formativa para responder a las necesidades formativas de los cardiólogos y alcanzar un nivel de excelencia en la práctica clínica. Se pretende:

- Facilitar el aprendizaje de habilidades no técnicas y procedimientos técnicos mediante programas de simulación.
- Adquirir las competencias a través de conductas de resolución de problemas en un ambiente simulado y totalmente práctico.

## Fechas:

---

- 27 y 28 de enero de 2023
- 3 y 4 de marzo de 2023
- 17 y 18 de marzo de 2023
- 14 y 15 de abril de 2023
- 5 y 6 de mayo de 2022
- 26 y 27 de mayo de 2023

**6 cursos con una ocupación máxima de 24 alumnos.**

## Directores:

---

Jordi Bañeras. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona.*

Alejandro Durante López. *Hospital Universitario 12 de octubre, Madrid.*

## Comité Docente:

---

Manuel Anguita Sánchez. *Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.*

M<sup>ª</sup> Isabel Barrionuevo Sánchez. *Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona.*

Vicente Bertomeu González. *Hospital Universitario de San Juan, Alicante.*

Clara Bonanad Lozano. *Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia.*

Pablo Díez Villanueva. *Hospital Universitario La Princesa, Madrid.*

Alejandro Durante López. *Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.*

Carlos Escobar Cervantes. *Hospital Universitario La Paz, Madrid.*

Juan Manuel Escudier Villa. *Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid.*

Rosa Fernández Olmo. *Hospital Universitario de Jaén, Jaén.*

Carlos Ferrara Durán. *Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid.*

Elena Puerto García Martín. *Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.*

Rocío García Orta. *Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.*

José Juan Gómez de Diego. *Hospital Clínico San Carlos, Madrid.*

Rafael Hidalgo Urbano. *Hospital Virgen de la Macarena, Sevilla.*

Ana I. Huelmos Rodrigo. *Fundación Hospital Alcorcón, Alcorcón, Madrid.*

Antonela Lukic Otanovic. *Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza.*

Roberto Martín Asenjo. *Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.*

Manuel Sánchez García. *Hospital Clínico Universitario de Salamanca, Salamanca.*

Tania Seoane García. *Hospital Universitario Virgen de la Macarena, Sevilla.*

## Contenido:

---

### Formación BÁSICA para Residentes (R2) mediante escenarios y dispositivos de simulación

**Objetivo:** Adquirir y entrenar habilidades no técnicas y procedimientos técnicos en cardiología mediante programas de simulación.

**8 escenarios clínicos simulados (briefing, caso clínico y debriefing)**

**4 talleres de procedimientos técnicos:**

- Taller 1: Simulador de Ecocardiografía transesofágica (1 hora)
- Taller 2: Dispositivos para intubación orotraqueal (1 hora)
- Taller 3: Simulador de punción con ecografía (1 hora)
- Taller 4: Simulador de ventilación mecánica (1 hora)

**Acreditado por la Universidad Francisco de Vitoria con 1 ECTS.**

**Acreditado por la Sociedad Española de Cardiología con 12 CASEC.**

**Solicitada la acreditación a SESSEP.**

## Programa:

---

VIERNES	
09:00 - 9:30h	Introducción
09:30 - 11:00h	Simulación Clínica
11:00 - 11:30h	Café
11:30 - 13:00h	Simulación Clínica
13:00 - 14:30h	Simulación Clínica
14:00 - 15:30h	Almuerzo
15:30 - 17:00h	Simulación Clínica
17:00 - 17:30h	Cierre

SÁBADO	
08:30-09:00h	Introducción
09:00-10:00h	Talleres con simuladores
10:00-11:00h	Talleres con simuladores
11:00-11:30h	Café
11:30-12:30h	Talleres con simuladores
12:30-13:30h	Talleres con simuladores
13:30-13:45h	Cierre

## Desarrollo:

---

Los escenarios clínicos de simulación y talleres de procedimientos con simuladores se realizarán por grupos simultáneos, acompañados por uno de los 4 instructores y facilitadores de la SEC de la jornada, miembros del Comité Científico.

Los alumnos se distribuirán en los escenarios de simulación clínica y en los talleres de procedimientos de acuerdo con grupos prefijados al inicio del curso. En los escenarios de simulación clínica, cada alumno participará en 4 escenarios como participante activo y en 4 escenarios como observador, interviniendo en 8 debriefings con buen juicio.

En cada escenario de simulación clínica, los alumnos dispondrán de un enfermero confederado y de un técnico en simulación añadido al facilitador cardiólogo de la SEC, siendo este último quien conducirá los debriefings educativos.

Los objetivos de los escenarios de simulación clínica serán conocidos por los alumnos al menos una semana

antes de la actividad, recibiendo material de lectura en caso necesario. La información recogida durante las actividades tiene la finalidad de diseñar planes de aprendizaje los más apropiados posibles y podrán ser difundidos por la SEC.

**Metodología didáctica:** Presencial, simulación Clínica (escénica/ robótica), con la utilización de métodos por elaboración, método del caso.

**Materiales didácticos:** Escenarios de simulación clínica específicamente diseñados para los objetivos de habilidades no técnicas, plantillas de autoevaluación de habilidades no técnicas y de competencias docentes; así como simuladores de alta fidelidad específicos para cada taller.

## **Lugar de celebración:**

---

Universidad Francisco de Vitoria de Madrid  
Centro de Simulación Clínica Avanzada  
Carretera Pozuelo a Majadahonda, Km 1.800  
28223. Madrid

## **Organizador:**

---

Sociedad Española de Cardiología – FORMACIÓN SEC  
Ntra. Sra. De Guadalupe  
28028 Madrid  
Teléfono: 917 242 370

**Más información en: <https://secardiologia.es/formacion/tecnicas-simulacion>**