

# 1ª Edición

## Experto universitario en Técnico de Operaciones en Simulación

### Diploma de Experto (15 ECTS)

**SJD**  
Sant Joan de Déu  
Campus Docent

#### **Fechas:**

Septiembre 2024 – Enero 2025

#### **Modalidad:**

Semipresencial

#### **Precio:**

1500€ (Tasas incluidas)

#### **Presentación:**

Según los estándares de buena práctica publicados por la International Nursing Association Clinical Simulation Learning (INACSL) en el año 2011 y revisados y actualizados en el año 2023, todos los programas educativos basados en simulación requieren de sistemas e infraestructura para ayudar y mantener las operaciones en simulación. Estas, engloban la infraestructura, las personas y los procesos necesarios para la implementación de experiencias basadas en simulación eficaces y eficientes.

Las responsabilidades del técnico especialista en operaciones de simulación incluyen: audiovisual, tecnología y sistemas de información, operación y programación del maniquí, coordinación, comunicación y representación de pacientes simulados, operaciones y soporte de sistemas virtuales, gestión y mantenimiento de la agenda, montaje y desmontaje del ambiente simulado, moulage, recopilación de datos, creación manipulación y revisión de contenido gráfico y de vídeo.

#### **Objetivos generales:**

Capacitar a los participantes para ocupar el rol de técnicos de operaciones en simulación

#### **Objetivos específicos:**

1. Comprender las bases conceptuales de la educación basada en simulación y los elementos de un proceso educativo (contexto, usuarios, alineación, participación, espacios).
2. Identificar la historia de la Simulación y los simuladores.
3. Conocer e identificar el mantenimiento preventivo, almacenamiento y reparación de los simuladores y equipos de simulación utilizados en el centro de simulación.
4. Gestionar eficazmente los recursos materiales y de infraestructura para las actividades de simulación.
5. Conocer la terminología clínica, equipos y entornos para su uso en los escenarios.
6. Comprender y aplicar las necesidades de realismo que tiene la simulación.
7. Aplicar la caracterización de actores y maniqués en simulación.
8. Conocer los materiales y el proceso de fabricación de entrenadores de tareas y heridas ensimismadas.
9. Entender la responsabilidad profesional del técnico especialista de operaciones.

#### **Idioma de impartición:**

Castellano

#### **Contenidos:**

##### **Módulo I. El rol del técnico de operaciones en simulación (4 créditos)**

- Unidad 1. Rol del técnico de operaciones en simulación
- Unidad 2. Sistemas audiovisuales.
- Unidad 3. Caracterización, puesta en escena y moulage

##### **Módulo II. Fundamentos pedagógicos (4 créditos)**

- Unidad 1. Historia de la simulación
- Unidad 2. Tipos de simuladores
- Unidad 3. Modelo pedagógico de la simulación

##### **Módulo III. La gestión de los centros de simulación (4 créditos)**

- Unidad 1. Mantenimiento de equipos y entorno de simulación
- Unidad 2. Electromedicina básica y terminología clínica
- Unidad 3. Materiales y entornos sanitarios.
- Unidad 4. Como gestionar un centro de simulación

##### **Módulo IV. Practicando las tareas del técnico de operaciones en simulación (3 créditos)**

Semana totalmente práctica donde se llevarán a la práctica los contenidos trabajados en los Módulos I, II, III

1. Mantenimiento de los simuladores.
2. Moulage, caracterización y entrenadores de tareas.
3. Fabricación de la escenografía necesaria para recrear el escenario en simulación.
4. Audio, vídeo y programación.
5. Montaje y rodaje de un escenario de simulación.

## A quién va dirigido:

---

Personas que quieran dedicarse a ser técnicos operadores en simulación para trabajar en centros de simulación y/o en la industria de la simulación.

## Metodología docente:

---

Es un curso semipresencial de 15 créditos (375h), con un total de 50h presenciales, 156h de trabajo dirigido y 169h de trabajo autónomo.

Durante la formación no presencial, el participante deberá de visualizar video capsulas para comprender las bases del conocimiento y paralelamente seguir indicaciones para resolver situaciones, mediante interactivos.

En la parte presencial, se llevará a cabo la practica el conocimiento adquirido en la parte virtual mediante la reflexión y el pensamiento crítico.

## Criterios de evaluación:

---

Para la parte online, se utilizarán herramientas de la plataforma Moodle que permiten valorar la adquisición de competencias de los participantes, a partir de la realización de actividades (debates, entrega de trabajos de trabajo, descripción y/o razonamiento, test, etc.)

Por la parte presencial, se utilizarán rúbricas de evaluación que permitan valorar el desarrollo individualizado de las actividades que realiza cada estudiante.

Es necesario asistir al 90% de actividades sincrónicas y actividades presenciales.

## Acreditación:

---

El Campus Docent San Juan de Dios expedirá el título formativo acreditado por la Sociedad Española de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente (SESSEP).

Personas con titulación universitaria: Diploma de Experto Universitario en Técnico de Operaciones en Simulación.

Personas sin titulación universitaria: Diploma de Experto en Técnico de Operaciones en Simulación.

## Contacte:

---

### Secretaría

Secretaría de Másteres, Postgrados y Formación Continuada.

**Correo electrónico:** campus.masterpost@sjd.edu.es

## Profesorado:

---

### Directores

#### **Dra. Mariona Farrés Tarafa**

Responsable del centro de simulación SAVI-R del Campus Docent Sant Joan de Déu de Barcelona. Diplomada en Enfermería. Especialista en pediatría. Doctora en Psicología. Profesora lectora por la Agencia de Calidad Universitaria (AQU). Experta en simulación clínica, instructora en simulación por el Institute for Medical Simulation y el Programa de Simulación del HSJD y el Boston Children's Simulation Program desde 2014. Miembro del comité científico de la Sociedad Española de Simulación y Seguridad del Paciente (SESSEP). Coordinadora de la asignatura de Ingredientes de la Simulación del Máster Universitario en Metodología de la Simulación aplicada a la Formación de las ciencias de la salud y sociales. Codirectora del Fellowship de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente de la Universidad de Barcelona.

### Docentes

#### **María Gloria Álvarez Caballero**

Ingeniera biomédica y responsable de calidad de la Plataforma SIMIM3D del Área Sanitaria de Coruña iCee. Graduada en Ingeniería Biomédica, con especialización en bioingeniería: dispositivos médicos, biomateriales y biomecánica, por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). MSc en Ingeniería Biomédica, con especialización en técnicas avanzadas de diseño de implantes e ingeniería de tejidos, por la UPV. Instructora en Simulación Clínica por el Institute for Medical Simulation (Center for Medical Simulation - Harvard-MIT Division of Health Sciences and Technology). Coordinadora del Grupo de Trabajo de Ético-Legal y miembro del Grupo de Trabajo de Calidad del HUB3DPrinting de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodales. Miembro del EU3DSIG (European 3D in Hospitals Special Interest Group). Secretaria del Grupo de Trabajo de Técnicos de la Sociedad Española de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente (SESSEP). Experiencia previa como técnico de simulación, ingeniera biomédica y responsable de calidad en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe.

#### **Munt García Font**

Asesora Académica del Laboratorio de Simulación Clínica de la Universidad de Barcelona (UB). Coordinadora del Máster Malalt Crític i Emergencies de la UB. Innovación, desarrollo e investigación en docencia de la UB.

Codirectora Postgrado en Simulación Clínica y Seguridad del Paciente de la UB. Codirectora del Fellow de Simulación y Seguridad del Paciente de la UB. Coordinadora Máster Educación de Profesionales CCSS en la UB.

Enfermera de Urgencias y Cuidados Críticos. Máster en Educación Profesionales CCSS. Máster en Investigación en Pedagogía, Máster Cuidados Críticos y Emergencias. Instructora de simulación básico y avanzado por Harvard-Valdecilla, EuSIM y Boston Children Hospital. Co-chair del Comité de Educación de la Fundación TALK Debriefing Clínico. Ex miembro de la junta directiva de la Sociedad Española de Simulación (SESSEP).

### **Carlos Aláez Vasconcellos**

Coordinador de Especialistas en Operaciones de simulación del Hospital Materno-Infantil Sant Joan de Déu de Barcelona. Instructor en simulación por el Programa de Simulación del HSJD y el Boston Children's Simulation Program. Técnico superior en impresión 3D, Coordinador del grupo de técnicos de la Sociedad Española de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente (SESSEP). Especialista en efectos especiales y creación de simuladores.

### **Javier Mora Repullo**

Técnico de operaciones en simulación en el centro SAVI-R del Campus Docent Sant Joan de Déu. Fellowship en simulación y seguridad del paciente por la Universidad de Barcelona. Curso técnico de simulación de la SESSEP. Curso de Moulage en trauma; Curso de efectos especiales; Curso de maquillaje y caracterización. Miembro del grupo de técnicos de la Sociedad Española de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente (SESSEP).

### **Isaac Molinera Jaén**

Técnico de operaciones en simulación en el centro SAVI-R del Campus Docent Sant Joan de Déu. Fellowship Simulación Clínica. F. Continuada: Curso básico de moulage y creación de "Task trainer". CFGM Técnico en cuidados de enfermería. CFGS Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos.

### **Carla Otero Arús**

Docente e instructora en simulación clínica en el centro de simulación SAVI-R del Campus Docent Sant Joan de Déu. Instructora en simulación por el Programa de Simulación del HSJD y el Boston Children's Simulation Program. Máster Universitario en Salud digital Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

### **María José Galleguillos Olea**

Enfermera Universitaria, Máster en Gestión Educacional, Fellowship en Simulación Clínica y Seguridad del Paciente por la Universidad de Barcelona. Diplomada en Gestión Clínica y Calidad Hospitalaria, Diplomada en Docencia Universitaria, Diplomada en Docencia Basada en Simulación con más de 17 años de experiencia profesional en servicios de salud y docencia universitaria; además de ser Instructor en Simulación Clínica del IMSH. En el área asistencial se ha desarrollado en el sector público y privado en los servicios de emergencia adulto y pediátrico. Docente en Escuelas de Enfermería y Medicina.

Profesora del Diplomado Docencia Interprofesional Basada en Simulación. En el área de simulación clínica, miembro de la Sociedad Chilena de Simulación Clínica, encargada del comité de difusión. Ha participado activamente en la formación de instructores en simulación en salud en Chile y en países como Perú, Argentina, Bolivia y Puerto Rico. Instructora BLS, ACLS y PALS desde 2007, Facultad nacional del Centro de entrenamiento internacional de Universidades Andes en Chile. Voluntaria de la American Heart Association desde el año 2007, apoyando activamente la investigación de los Centros de entrenamiento en Chile, Latinoamérica, España y Portugal.

### **Ana Lía Sánchez**

Licenciada en comunicación y audiovisual en la Universidad Blas Pascal. Máster en Comunicación, Especialista en Audiovisual y Multimedia. Especialización en Educación y nuevas Tecnologías.

Codirectora y Docente en la Diplomatura universitaria para técnicos en simulación clínica (Res. N°1288/21-CD) de la Facultad de medicina - Universidad nacional del noreste, ciudad de corrientes- Argentina.

Subsecretaria de la subcomisión de comunicación y redes SASIM; secretaria del grupo de trabajo de técnicos en simulación SASIM. Integrante de la comisión directiva en carácter de vocal titular SASIM.

### **Horario del curso:**

<b>Modalidad</b>	<b>Fechas</b>	<b>Horario</b>	<b>Contenido</b>
E-learning	Del 09/09/2024 al 24/01/2024		Módulo I, II, III
Síncrona (Zoom)	10/09/2024	15h a 16h	Bienvenida
	17/09/2024	14h a 17h	Módulo I
	08/10/2024	15h a 17h	Módulo I
	22/10/2024	14h a 17h	Módulo II
	12/11/2024	15h a 17h	Módulo II
	26/11/2024	14h a 17h	Módulo III
	10/12/2024	15h a 17h	Módulo III
	14/01/2025	15h a 17h	Módulo IV
Presencial	Del 20/01/2025 al 25/01/2025	9h a 17:30h	Módulo IV

## Precio:

---

El precio establecido es de 1500€ (tasas excluidas).

### Descuentos

Consulta nuestra normativa económica para beneficiarte de nuestros descuentos y becas.

## Preinscripción y matrícula:

---

**Reserva de plaza:** A partir del 1 de marzo se puede hacer una reserva de plaza con el pago por transferencia bancaria de 150€ al número de cuenta que aparecerá en la hoja de preinscripción, importe que se descontará al precio de la matrícula. El resguardo de pago tendrá que ser librado vía correo electrónico a la Secretaría de Másteres, Posgrados y Formación Continuada: [campus.masterpost@sjd.edu.es](mailto:campus.masterpost@sjd.edu.es)

**Resolución de estudiantes admitidos:** Se notificará a través del correo electrónico la admisión e inicio del curso como máximo el día 1 de septiembre

**Fechas de Matriculación:** Del 1 al 31 de julio

### Documentación necesaria para la matrícula:

- Solicitud de matrícula implementada.
- Fotocopia del título de formación profesional media y/o superior, y/o graduado.
- Fotocopia DNI.
- Breve currículum
- Carta motivacional

*No se admitirán en el curso aquellos estudiantes que no hayan formalizado y pagado la matrícula una semana antes del inicio del curso.*

*La apertura del curso estará acondicionada a un mínimo de 15 matriculados. En caso de no salir el curso se devolverán todas las cuantías económicas abonadas.*

## Formas de pago:

---

### Modalidades:

El abono se hará una vez se haya formalizado la matrícula, a través de las siguientes modalidades:

**Pago único:** abono del 100% del coste en el plazo máximo de siete días naturales a contar de la fecha de formalización de la matrícula (en este caso se aplicará un descuento del 15% sobre el precio crédito, no acumulable a otros descuentos (tasas excluidas).

**Pago fraccionado:** Servicio gratuito (0% de comisiones). Consulta los detalles a nuestra normativa económica.