ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

# Inteligencia Artificial en la Formación Sanitaria: Simulación Clínica y Casos Virtuales

6 ECTS | 150 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



# Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

**Centro acreditado**
Universidad EUNEIZ

**100 % online**
Campus virtual propio

**Equipo docente**
Disponible todo el curso



# Metodología de estudio

**Campus virtual propio**
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

**Aprendizaje autónomo, pero acompañado**
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

**Contenido del curso en PDF**
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

**Abstract de cada tema**
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

**Presentación con los aspectos clave**
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

**Cuestionarios de evaluación**
De respuesta múltiple, uno por tema.



# Campus virtual

### Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

### Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

### Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

### Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

### Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

### Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



# Presentación del programa



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Inteligencia Artificial en la Formación Sanitaria: Simulación Clínica y Casos Virtuales de ICUFOR. La integración de tecnologías inteligentes en el ámbito educativo sanitario representa una transformación sin precedentes en la preparación de profesionales de la salud. Este programa te permitirá liderar esta revolución pedagógica, capacitándote para diseñar experiencias formativas innovadoras que mejoran significativamente la adquisición de competencias clínicas.

A lo largo del programa, explorarás desde los fundamentos de la inteligencia artificial y sus aplicaciones en salud hasta el diseño avanzado de entornos de simulación y pacientes virtuales con comportamiento adaptativo.

Duración
**150 horas**

Créditos
**6 Créditos ECTS**

Metodología
**Online**

Matriculación
**Permanente**

# Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus principales subdisciplinas, identificando su aplicabilidad específica al ámbito de la formación sanitaria.

Dominar las tecnologías de inteligencia artificial aplicadas a la simulación clínica, diferenciando técnicas de aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural, razonamiento automatizado y realidad extendida.

Desarrollar competencias críticas vinculadas a la seguridad del paciente, aplicando la simulación con inteligencia artificial al entrenamiento en gestión de crisis, trabajo interprofesional y habilidades no técnicas.

Analizar las consideraciones éticas, legales y de protección de datos inherentes al uso de inteligencia artificial en formación sanitaria, justificando las medidas de transparencia, equidad y gobernanza institucional necesarias.

Fundamentar pedagógicamente la simulación clínica como metodología formativa, relacionando las teorías del aprendizaje con el diseño, la ejecución y el debriefing de escenarios simulados.

Diseñar entornos de simulación clínica y casos virtuales inteligentes, incorporando pacientes virtuales adaptativos, escenarios ramificados y agentes conversacionales que personalicen la experiencia formativa.

Implementar sistemas de evaluación inteligente y aprendizaje adaptativo, utilizando analítica de datos y retroalimentación automatizada para optimizar el seguimiento del rendimiento del estudiante.

Elaborar estrategias de implementación institucional y mejora continua, describiendo los procesos de gestión del cambio, capacitación docente, evaluación de resultados educativos e integración de tendencias tecnológicas emergentes.

# Temario

## 01 Fundamentos de la inteligencia artificial y su aplicación al ámbito de la formación sanitaria

1.1. Concepto, evolución histórica y estado actual de la inteligencia artificial
1.2. Ramas y subdisciplinas de la inteligencia artificial con mayor relevancia en el sector sanitario
1.3. Panorama actual de la inteligencia artificial aplicada a la salud y la educación médica
1.4. Conceptos técnicos esenciales para profesionales sanitarios no especializados en tecnología
1.5. Marco institucional e iniciativas internacionales de promoción de la IA en educación sanitaria

## 02 Bases pedagógicas y didácticas de la simulación clínica en ciencias de la salud

2.1. Evolución histórica de la simulación clínica como metodología formativa en ciencias de la salud
2.2. Teorías del aprendizaje que fundamentan la formación basada en simulación
2.3. Taxonomía y clasificación de las modalidades de simulación clínica
2.4. El ciclo formativo completo en simulación: diseño, ejecución y debriefing
2.5. Competencias profesionales desarrollables mediante simulación clínica
2.6. Evidencia científica sobre la eficacia de la simulación en la formación sanitaria

# Temario

## 03 Tecnologías de inteligencia artificial aplicadas a la simulación clínica

3.1. Aprendizaje automático supervisado y no supervisado en el contexto de la simulación clínica
3.2. Redes neuronales profundas y su papel en la generación de entornos clínicos realistas
3.3. Procesamiento del lenguaje natural para la interacción clínica en entornos simulados
3.4. Sistemas de razonamiento clínico automatizado y motores de inferencia
3.5. Tecnologías de reconocimiento de voz, imagen y gestos en simulación
3.6. Realidad virtual, realidad aumentada y realidad mixta como soporte tecnológico de la simulación con IA
3.7. Integración de múltiples tecnologías de IA en plataformas de simulación unificadas

# Temario

## 04 Diseño y desarrollo de entornos de simulación clínica basados en inteligencia artificial

4.1. Metodología de diseño instruccional para simulaciones clínicas potenciadas con inteligencia artificial
4.2. Arquitectura tecnológica de una plataforma de simulación clínica inteligente
4.3. Modelado de pacientes virtuales con comportamiento adaptativo e inteligente
4.4. Creación de escenarios clínicos ramificados con múltiples trayectorias posibles
4.5. Integración de elementos multimedia e inmersivos en el diseño de la simulación
4.6. Incorporación de datos clínicos reales y sintéticos en los escenarios simulados
4.7. Pruebas de usabilidad y validación pedagógica del entorno simulado
4.8. Ciclos de refinamiento iterativo y mejora continua del diseño

# Temario

## 05 Casos clínicos virtuales inteligentes: conceptualización, diseño y gestión

5.1. Definición, tipología y valor formativo de los casos clínicos virtuales en la educación sanitaria
5.2. Proceso sistemático de diseño de casos clínicos virtuales inteligentes
5.3. Incorporación de inteligencia artificial para la personalización y adaptación del caso clínico
5.4. Bibliotecas y repositorios de casos clínicos virtuales: organización, catalogación y reutilización
5.5. Herramientas y plataformas disponibles para la creación de casos clínicos virtuales
5.6. Integración de los casos clínicos virtuales en programas formativos y planes de estudio
5.7. Evaluación de la calidad y el impacto formativo de los casos clínicos virtuales

# Temario

## 06 Agentes conversacionales e interacción mediante lenguaje natural en la formación clínica

6.1. Fundamentos de los agentes conversacionales aplicados a la educación sanitaria
6.2. Diseño de agentes conversacionales que simulan pacientes para la práctica de la anamnesis
6.3. Agentes conversacionales como tutores virtuales y asistentes de aprendizaje clínico
6.4. Limitaciones, riesgos y estrategias de mitigación en el uso de agentes conversacionales clínicos
6.5. Evaluación de la calidad y eficacia educativa de los agentes conversacionales en formación sanitaria

# Temario

## 07 Seguridad del paciente y entrenamiento en competencias críticas mediante simulación con inteligencia artificial

7.1. La seguridad del paciente como eje vertebrador de la simulación clínica con inteligencia artificial
7.2. Entrenamiento en gestión de crisis y situaciones clínicas de alta complejidad
7.3. Desarrollo de competencias no técnicas para la seguridad clínica mediante inteligencia artificial
7.4. Simulación interprofesional y colaborativa potenciada con inteligencia artificial
7.5. Análisis automatizado del error clínico y promoción de la cultura de seguridad
7.6. Transferencia de competencias del entorno simulado a la práctica clínica real

# Temario

## 08 Sistemas de evaluación inteligente, retroalimentación automatizada y aprendizaje adaptativo

8.1. Principios de la evaluación formativa y sumativa en contextos de simulación clínica con IA
8.2. Técnicas de analítica del aprendizaje aplicadas al rendimiento en simulación clínica
8.3. Sistemas de retroalimentación automatizada contextualizada y oportuna
8.4. Diseño de itinerarios de aprendizaje adaptativo basados en el perfil del estudiante
8.5. Detección temprana de dificultades de aprendizaje y sistemas de alerta para tutores
8.6. Validez, fiabilidad y equidad de los sistemas de evaluación basados en inteligencia artificial

## 09 Consideraciones éticas, legales y de protección de datos en la IA aplicada a la formación sanitaria

9.1. Marco ético de referencia para el uso de inteligencia artificial en la educación de profesionales de la salud
9.2. Regulación y marco normativo de la inteligencia artificial en la formación sanitaria
9.3. Sesgo algorítmico, equidad y justicia en los sistemas de IA educativos
9.4. Integridad académica, autoría y responsabilidad en contenidos generados por inteligencia artificial
9.5. Gobernanza institucional y comités de ética para la supervisión de la IA en formación sanitaria

# Temario

## 10 Estrategias de implementación institucional y gestión del cambio en centros de formación sanitaria

10.1. Análisis de madurez digital y evaluación de la preparación institucional para la adopción de IA
10.2. Planificación estratégica para la integración progresiva de la simulación clínica con IA
10.3. Capacitación y desarrollo profesional del profesorado en competencias digitales y de IA
10.4. Gestión del cambio organizativo y liderazgo transformacional en instituciones sanitarias educativas
10.5. Modelos de financiación, sostenibilidad económica y análisis de retorno de la inversión

## 11 Evaluación de resultados educativos, innovación continua y tendencias futuras

11.1. Metodologías de investigación y evaluación de la eficacia de la IA en la formación sanitaria
11.2. Mejora continua basada en datos: ciclos iterativos de análisis y optimización de las simulaciones
11.3. Tendencias emergentes en inteligencia artificial aplicada a la educación clínica
11.4. Prospectiva sobre el rol del profesional sanitario formador en un ecosistema educativo con inteligencia artificial

# Titulación y certificados

## Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 6 créditos ECTS y 150 horas.

## Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



# Proceso de matriculación

**1** **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

**2** **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

**3** **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



# Métodos de pago

**Pago único**
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

**Seguridad**
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

**Flexibilidad**
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

**Acceso inmediato**
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

**Simplicidad**
Matrícula y pago en dos pasos.

**Facturación**
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



# ¿Por qué elegir ICUFOR?

**01**

### Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

**02**

### Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

**03**

### Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

**04**

### Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

**05**

### Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

# ¿Por qué elegir ICUFOR?

06 **Contenidos actualizados**
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07 **El curso, por escrito**
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08 **Autónomo, pero acompañado**
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09 **Enseñanza adaptada**
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10 **Estudio sencillo e intuitivo**
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

# ¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.


www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519


Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

