



# Maestría de Formación Permanente en Inteligencia Artificial para el sector de la Salud

La incorporación de la IA en el ámbito sanitario está transformando la forma en que se diagnostica, se trata y se gestiona la salud.

El análisis de datos clínicos, los modelos predictivos y las tecnologías inteligentes permiten detectar patologías de manera temprana, optimizar tratamientos personalizados, mejorar la gestión de hospitales y centros de investigación, y ofrecer sistemas de salud más eficientes, seguros y centrados en el paciente.

## ¿Por qué estudiar esta Maestría?

Esta maestría nace para dar respuesta a una necesidad cada vez más presente en el sector sanitario: entender qué puede aportar realmente la Inteligencia Artificial y cómo utilizarla con sentido en la práctica clínica, la gestión y la investigación. Está pensado para profesionales que quieren adquirir criterio, no solo conocer la tecnología.

A lo largo del programa se trabajan casos y situaciones reales del ámbito sanitario, desde el apoyo a la decisión clínica hasta la gestión de servicios y la salud poblacional, siempre con una visión global que conecta los datos, los modelos y los sistemas que los hacen posibles.

El enfoque es eminentemente práctico. Los contenidos, los proyectos y las herramientas están orientados a que el aprendizaje pueda trasladarse al entorno profesional desde el inicio, sin necesidad de conocimientos técnicos previos en programación o ciencia de datos.

Además, la maestría presta una atención especial a aspectos que hoy son clave en el uso de la IA en salud: la ética, la regulación, la equidad y la seguridad del paciente. Todo ello con el objetivo de formar profesionales capaces de participar, colaborar o liderar proyectos de innovación con responsabilidad y con impacto clínico real en sus organizaciones.

## Objetivos

Desde un punto de vista **estratégico y de gestión**, aprenderás a:

- Identificar oportunidades y desafíos de la IA en el sector salud, incluyendo aspectos éticos, legales y organizativos.
- Analizar marcos de gobernanza y colaboración interdisciplinar para el desarrollo responsable de soluciones de inteligencia artificial.
- Comprender cómo mejorar la eficiencia de hospitales, centros de investigación y servicios de salud, optimizando procesos clínicos y operativos mediante datos y análisis avanzados.

Desde un punto de vista **tecnológico y aplicado al sector de la salud**, aprenderás a:

- Gestionar y analizar datos clínicos heterogéneos, aplicando modelos de Machine Learning, Deep Learning y herramientas de IA generativa.
- Diseñar sistemas de soporte a la decisión clínica y soluciones que permitan la detección temprana de patologías, el desarrollo de tratamientos personalizados y la optimización de procesos sanitarios.
- Explorar tecnologías emergentes y arquitecturas de Big Data para transformar la gestión de la información sanitaria y la innovación en medicina y salud pública.

## Plan de estudios

### Cuatrimestre 1

- Inteligencia Artificial en Salud: Datos, Gobernanza y Justicia Algorítmica.
- Capacidades de Inteligencia Artificial para el Sector Salud.
- Fundamentos y Arquitecturas en Big Data para Sistemas de Salud.
- Modelización Predictiva en Salud Basada en Machine Learning.
- Deep Learning para Procesamiento de Datos Clínicos: Señales, Imágenes y Lenguaje Natural.

### Cuatrimestre 2

- Sistemas de Ciencia de Datos para la Toma de Decisiones Clínicas y Gestión Sanitaria.
- Integración y Análisis de Determinantes Sociales en Modelos Predictivos.
- Ética y Responsabilidad en Inteligencia Artificial.
- Proyecto Final.



100% virtual



Clases en directo



Asesor personal



colombia.unir.net

#### Infórmate:

infocolombia@unir.net  
+ 57 601 7056600