

## Curso:

# Inteligencia Artificial en Salud: Fundamentos y Aplicaciones Prácticas

64  
horas

PAT

## Presentación

La Inteligencia Artificial ya está transformando el sector salud. Automatiza tareas, optimiza procesos clínicos y mejora la toma de decisiones.

Pero existe una brecha: más del 70% de los profesionales reconoce su potencial, aunque no sabe cómo aplicarla en su trabajo diario (McKinsey, 2023).

Inteligencia Artificial en Salud: Fundamentos y Aplicaciones Prácticas te da las bases para cerrar esa brecha.

Aprenderás cómo funcionan los modelos de lenguaje, cómo usar prompts estratégicamente y cómo aplicar herramientas generativas en casos clínicos y administrativos reales.

Un curso diseñado para que pases de la teoría a la acción y lideres la transformación digital en tu institución.



## Objetivos del Programa

### GENERAL

Desarrollar en los participantes una comprensión sólida y práctica de los fundamentos de la Inteligencia Artificial, que les permita aplicar de manera crítica y estratégica herramientas de IA generativa y modelos de lenguaje multimodal en procesos clínicos, administrativos y estratégicos del sector salud, impulsando la transformación digital y la toma de decisiones informada en sus organizaciones.

### ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de:

1. Desarrollar confianza y criterio para el uso de herramientas de IA en su entorno laboral.
2. Comprender los fundamentos conceptuales y evolución de la Inteligencia Artificial, reconociendo sus principales aplicaciones, tendencias y limitaciones en contextos profesionales y organizacionales.
3. Aplicar los conceptos aprendidos en casos de uso básicos, especialmente en salud clínica y gestión administrativa, para fortalecer competencias que faciliten la transición a niveles avanzados de formación en IA.
4. Aplicar soluciones digitales para tareas clínicas, administrativas o estratégicas.
5. Se proyecta como agente activo en procesos de mejora y transformación digital institucional.
6. Mejorar en los tiempos de elaboración de documentos, reportes y contenidos institucionales.
7. Desarrolla habilidades prácticas en el uso estratégico de tecnologías emergentes.

## Perfil del Interesado

Personal de salud, incluye: profesiones en salud, administrativas y/o financieras; que ejercen cargos del nivel directivo y táctico o profesionales con interés en actualizarse y desarrollar competencias que le permitan avanzar en su desarrollo laboral.



## KEYWORDS

#IAenSalud #InnovaciónEnSalud #SaludDigital #InteligenciaArtificial #IASaludHabilidades.



Módulo

## 1 Fundamentos de Inteligencia Artificial y Transformación Digital.

1

**Intensidad:**

- 9 horas.

**Temas:**

- Evolución histórica y conceptos clave de la IA.
- Tipos de IA y Rol de la IA en la transformación digital y disrupciones tecnológicas.
- Ética, seguridad y consideraciones legales en el uso de IA.
- Introducción al manejo de prompts como herramienta de interacción con IA generativa.



9h

Módulo

## 2 La IA y su Aplicabilidad en Salud.

2

**Intensidad:**

- 9 horas.

**Temas:**

Se introduce el concepto de IA desde sus bases hasta su impacto en salud, incluyendo reflexiones sobre regulación, ética, sesgos y casos de uso aplicados en la gestión clínica, administrativa y estratégica.

- Qué es IA y cómo ha evolucionado (IA tradicional, generativa, LLM).
- Aplicaciones actuales de IA en salud (clínica, administrativa, gerencial).
- Consideraciones éticas, legales y regulatorias.
- Oportunidades y desafíos institucionales.



9h

Módulo

## 3 Herramientas de IA Generativa para Producción de Contenidos.

3

**Intensidad:**

- 9 horas.

**Temas:**

Uso práctico de herramientas como ChatGPT, Gemini o Copilot para crear informes clínicos, presentaciones, comunicados institucionales, guías, entre otros productos útiles en salud.

- Redacción y resumen asistido de contenidos en salud.
- Generación de materiales gráficos, visuales o audiovisuales.
- Casos aplicados: elaboración de documentos clínico-administrativos.
- Prompts efectivos y límites del uso automatizado.



9h

Módulo

## 4 Interacción y Resolución de Casos con LLM en Salud.

4

**Intensidad:**

- 6 horas.

**Temas:**

Simulación de escenarios clínicos y administrativos usando modelos de lenguaje multimodal para asistir la toma de decisiones, solución de problemas y diseño de estrategias.

- Interacción contextual con asistentes virtuales (ChatGPT, Claude, Gemini, DeepSeek, etc.).
- Resolución de retos clínicos o administrativos simulados.
- Validación de respuestas y análisis de riesgos.
- Aplicación del juicio profesional frente a recomendaciones IA.



6h

Módulo

## 5 Simulación de Aplicaciones Clínicas con IA.

5

**Intensidad:**

- 6 horas.

**Temas:**

Se abordarán casos clínicos simulados donde el participante usará IA para documentar, analizar, priorizar información y sugerir rutas o planes de atención, validando su criterio.

- Documentación clínica asistida por IA (evoluciones, notas, etc.).
- Análisis de casos de seguimiento a pacientes.
- Generación de reportes simulados y recomendaciones.
- Uso de buscadores avanzados para revisión de literatura y de evidencia científica.
- Reflexión sobre el rol humano en contextos clínicos digitales.



6h

Módulo

## 6 Liderazgo y Cultura de Innovación con IA en Salud.

6

**Intensidad:**

- 6 horas.

**Temas:**

Como promover la transformación digital en salud basada en el uso adecuado de IA:

- IA y el futuro del trabajo en salud.
- Habilidades y competencias necesarias para adaptarse al entorno digital.
- Promoción de cultura de innovación con IA.
- Creatividad y pensamiento de diseño para generar proyectos con IA.
- Buenas prácticas, límites y responsabilidad profesional.



6h

## Equipo Docente

Expertos en  
esta área del  
conocimiento



### *Fabián Díaz Garzón / COORDINADOR ACADÉMICO*

Médico y magíster en salud pública con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de políticas, programas y proyectos de salud. Especializado en el diseño de modelos y perfiles epidemiológicos, primera infancia, respuesta a emergencias sanitarias y vigilancia epidemiológica. Experto en la recolección y análisis de datos, diseño de estudios de investigación, especialmente de corte cualitativo, ha desarrollado políticas de salud y gestión de riesgos. Además, cuenta con una sólida experiencia docente en pregrado y posgrado en áreas de conocimiento como administración en salud, salud pública, epidemiología y auditoría de calidad en atención en salud. Ha gestionado innovaciones en salud, implementando tecnologías y estrategias que mejoran la eficiencia y efectividad de los servicios de salud. También ha trabajado en la sostenibilidad del sector, promoviendo prácticas que aseguren la responsabilidad ambiental y social en la prestación de servicios de salud.



### *Jaqueline Jaimes Trespacios / Docente*

Candidata al Doctorado en Gestión de la Universidad Ean y Magíster en Gestión de las Organizaciones por la Universidad de Quebec. Actualmente se desempeña como CEO de QUALICO S.A.S., empresa que brinda asesoría y asistencia técnica a organizaciones del sector salud para la generación de valor agregado a través de modelos de atención innovadores, gestión integral del riesgo y transformación digital basada en inteligencia artificial. Ha liderado proyectos en Colombia, Perú, Guatemala, Costa Rica y Panamá, y se destaca como conferencista nacional e internacional. Fue gerente del consorcio FOMAG, dirigiendo el Programa de Auditoría Integral al Sistema de Salud del Magisterio en 13 departamentos del país. Ha liderado eficientemente proyectos con entidades públicas como la Superintendencia Nacional de Salud (en el marco de los contralores de EPS y hospitales) y la Secretaría de Salud de Bogotá (interventoría de proyectos financiados con regalías). Cuenta con experiencia en el desarrollo de entornos virtuales de aprendizaje y una sólida trayectoria en la aplicación de inteligencia artificial en el sector salud.



### *Yensy Restrepo Cárdenas / Docente*

Enfermero especializado en salud pública y magíster en informática biomédica, con amplia experiencia en la ejecución de programas de intervención de salud colectiva y gestión territorial en salud. Enfocado en la vigilancia en salud pública. Cuenta con experiencia en análisis de información para la toma de decisiones y en informática para la salud pública, abordando las necesidades de información en eventos epidemiológicos como el seguimiento a brotes, la contención de emergencias y el diseño de modelos predictivos para la proyección y manejo de la respuesta inicial. Además, ha trabajado extensamente en el desarrollo y gestión de sistemas de información para la salud, utilizando herramientas TIC efectivas para generar información estratégica que beneficie la salud global.



### Recursos Tecnológicos

- Se utilizarán TIC para realización de las sesiones PAT.
- Se usaran herramientas de Inteligencia Artificial en las versiones gratuitas de prueba.
- Se utilizará la plataforma CANVA para dejar material de estudio y grabación de sesiones.
- Salón para sesión presencial de cierre y networking.
- Presentaciones en power point o en Canvas.



### Recursos Pedagógicos y didácticos

- Guías de aprendizaje por módulo.
- Presentaciones, infografías, videos explicativos y documentos oficiales actualizados.
- Casos de estudio, simulaciones.
- guía metodológica y plantillas de trabajo adecuados para el reto
- Documentos técnicos de apoyo.