# **Curso:**

# Inteligencia Artificial en Salud: Fundamentos y Aplicaciones Prácticas

44 horas



Presentación

El sector salud enfrenta una transformación acelerada por la incorporación de tecnologías de inteligencia artificial (IA), especialmente los modelos de lenguaje de última generación (LLM) y herramientas generativas multimodales que permiten automatizar tareas, asistir procesos clínicos y administrativos, y mejorar la toma de decisiones estratégicas. Sin embargo, la mayoría del talento humano en instituciones prestadoras de servicios de salud aún desconoce las aplicaciones prácticas de estas tecnologías o las percibe como lejanas y complejas.

Según el informe 'Al and the Future of Healthcare' de McKinsey & Company (2023), más del 70% de los trabajadores en salud reconocen que desconocen cómo aplicar IA en su trabajo diario, a pesar de identificar beneficios potenciales. En la misma línea, el estudio 'Digital Transformation in Health Systems' del Banco Mundial (2022) advierte que la falta de formación básica en IA impide avanzar en proyectos de salud digital en América Latina, ya que el personal no cuenta con las competencias previas necesarias.

Esta situación genera una necesidad formativa fundamental: ofrecer una base introductoria sólida y contextualizada al uso de la IA en salud, que permita a los profesionales de todos los niveles comprender, experimentar y aplicar de forma crítica herramientas de IA generativa y LLM en tareas clínicas, administrativas y estratégicas. Esta base es esencial para facilitar la adopción de cursos especializados posteriores y para fomentar una cultura institucional de innovación y mejora continua.



### **GENERAL**

Desarrollar en los participantes las competencias básicas para comprender, usar e integrar herramientas de inteligencia artificial generativa y modelos de lenguaje multimodal en tareas clínicas, administrativas y estratégicas del sector salud, como base para la transformación digital y la mejora continua.

# **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. Aplicar soluciones digitales para tareas clínicas, administrativas o estratégicas.
- 3. Se proyecta como agente activo en procesos de mejora y transformación digital institucional.
- 4. Mejorar en los tiempos de elaboración de documentos, reportes y contenidos institucionales.
- 5. Desarrolla habilidades prácticas en el uso estratégico de tecnologías emergentes.



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



# Inteligencia Artificial en Salud: **Fundamentos y Aplicaciones Prácticas**

# Contenido

Fundamentos de la IA y su Aplicabilidad en Salud.

#### Intensidad:

• 6 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.



Herramientas de IA Generativa para Producción de Contenidos.

#### Intensidad:

• 6 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.



Interacción y Resolución de Casos con LLM en Salud.

### 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.



Automatización y Optimización de Procesos con IA.

# Intensidad:

• 8 horas.

# Temas:

Exploración de herramientas no-código para automatizar tareas repetitivas, organizar información, estructurar reportes y asistir procesos de planeación.

- Herramientas de lA para resumen, extracción y clasificación de información.
- Automatización de flujos de trabajo institucionales.
- Optimización de procesos administrativos con IA.
- Mini-proyecto de diseño de solución institucional.



5

Simulación de Aplicaciones Clínicas con IA.

# Intensidad:

• 8 horas.

# Temas:

Se abordaran 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. .



Simulación de Aplicaciones Clínicas con IA.

# 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.





# **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



## Jaqueline Jaimes Trespalacios / 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.



- Se utilizaran TIC para realización de las sesiones PAT.
- Se usaran herramientas de Inteligencia Artificial en las versiones gratuitas de prueba.
- Se utilizara 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.



- 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.

