

Curso: Salud Basada en Datos: Inteligencia Artificial para Analizar y Predecir

20
horas

PAT

Presentación

El volumen y complejidad de los datos generados en los servicios de salud ha crecido exponencialmente en los últimos años, abarcando desde historias clínicas electrónicas hasta registros administrativos, datos de imágenes médicas, sensores y aplicaciones móviles. Sin embargo, gran parte de este potencial informativo permanece subutilizado debido a las limitadas capacidades analíticas del personal técnico y asistencial para interpretarlo adecuadamente.

La falta de competencias en el uso de herramientas de inteligencia artificial (IA) para el análisis de datos limita la posibilidad de generar indicadores clave, detectar patrones y anticipar eventos clínicos o administrativos. Según el informe "AI in Healthcare Market" de Markets and Markets (2023), un bajo porcentaje del personal operativo en salud en América Latina tiene competencias para utilizar herramientas de IA en análisis de datos. Además, el estudio "Data and Digital Health" del BID (2022) indica que son muy pocas las instituciones de salud que en la región realizan análisis predictivos a partir de sus bases de datos clínicos o administrativos.

Este escenario genera una brecha crítica en la toma de decisiones basada en datos, la mejora continua, la vigilancia de riesgos y la eficiencia operativa. Existe una necesidad urgente de formar a los equipos de salud —clínicos y administrativos— en la aplicación práctica de herramientas de IA para transformar los datos en conocimiento accionable, mejorar la calidad de la atención y anticipar tendencias relevantes para la gestión institucional.



Objetivos del Programa

GENERAL

Fortalecer las competencias del talento humano en salud para analizar e interpretar datos clínicos y administrativos mediante herramientas de inteligencia artificial, generando gráficos, indicadores y modelos predictivos que faciliten la toma de decisiones en contextos asistenciales y de gestión.

ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de:

1. Mayor agilidad en la generación e interpretación de reportes institucionales.
2. Mejorar en la toma de decisiones basada en datos y evidencias.
3. Fortalecer su capacidad para comprender, analizar y presentar datos relevantes en su entorno laboral.
4. Participa activamente en procesos de monitoreo, evaluación y mejora institucional basados en datos.
5. Hacer uso estratégico de la IA para anticipar riesgos y tendencias en salud.

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 #AnálisisDatosEnSalud



Módulo

1

Análisis de Datos en Salud con IA.

Intensidad:

- 4 horas.

Temas:

Introducción a los principios del análisis de datos en entornos clínicos y administrativos usando IA:

- Principios del análisis de datos aplicados a salud usando herramientas de IA
- Tipos de datos clínicos y administrativos.
- Indicadores clave en entornos asistenciales y de gestión.
- Requisitos para una cultura de datos institucional.



4h

Módulo

2

Visualización de Datos e Indicadores con IA.

Intensidad:

- 6 horas.

Temas:

Uso de herramientas de inteligencia artificial para transformar datos en gráficos, cuadros de control e indicadores visuales que mejoren la comprensión institucional.

- Herramientas de IA para visualización de datos (Ej: Power BI con IA, Julius, Notion AI, etc.).
- Tablas dinámicas, gráficos automatizados y dashboards.
- Construcción de reportes visuales para audiencias clínicas y administrativas.
- Interpretación de indicadores en contexto.



6h

Módulo

3

Interpretación de Datos Clínicos y Administrativos Asistida con IA

Intensidad:

- 6 horas.

Temas:

Técnicas para interpretar datos en salud con apoyo de modelos de lenguaje e IA generativa.

- Análisis comparativo con IA.
- Herramientas de IA para resumen y explicación de datos.
- Identificación de patrones y desviaciones.
- Construcción de narrativas y conclusiones automatizadas.



6h

Módulo

4

Interpretación de Datos Clínicos y Administrativos Asistida con IA

Intensidad:

- 4 horas.

Temas:

Exploración de los principios básicos de la analítica predictiva en salud, con ejemplos sencillos usando plataformas accesibles con IA integrada.

- Fundamentos de predicción en salud (riesgos, tendencias, alertas).
- Herramientas no-código para modelos predictivos asistidos.
- Casos de uso: predicción de ausentismo, eventos clínicos, demanda.
- Riesgos y límites éticos de la predicción automatizada.



4h

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 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.



Recursos Tecnológicos

- **Se utilizarán TIC para realización de las sesiones PAT.**
- **Se usarán 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.**