

Curso:
Fundamentos en Inteligencia Artificial

20
horas

PAT

Presentación

En un mundo marcado por constantes cambios y disrupciones tecnológicas, la transformación digital y el uso de herramientas avanzadas en ciencias informáticas —como la Inteligencia Artificial (IA)— se han convertido en factores estratégicos para el desarrollo organizacional.

Con el propósito de que profesionales de distintos sectores adquieran competencias y habilidades fundamentales en IA, nace este curso de Nociones de Inteligencia Artificial. Su objetivo es ofrecer una comprensión clara y contextualizada de la IA: desde su historia y evolución, hasta su uso actual en la generación y manejo de prompts, así como en la introducción a elementos básicos de programación. Estos conocimientos permiten abrir el camino hacia aplicaciones prácticas en diferentes ámbitos, como la IA clínica o la gestión administrativa en salud.



Objetivos del Programa

GENERAL

Brindar a los participantes una formación introductoria y contextualizada en conceptos fundamentales de programación e Inteligencia Artificial, que les permita comprender su funcionamiento, usos y potencial, facilitando su aplicación práctica en distintos sectores, especialmente en el ámbito de la salud y la gestión organizacional.

ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de:

- 1. Comprender los fundamentos conceptuales y evolución de la Inteligencia Artificial, reconociendo sus principales aplicaciones, tendencias y limitaciones en contextos profesionales y organizacionales.
- 2. Introducir al participante en los principios básicos de la programación y manejo de prompts, desarrollando habilidades iniciales para interactuar con herramientas de IA generativa y modelos de lenguaje.
- 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.

Perfil del Interesado



Este curso está dirigido a profesionales, estudiantes y técnicos de diversas áreas que deseen adquirir nociones fundamentales de Inteligencia Artificial y programación, para aplicarlas en su contexto laboral, académico o de investigación.

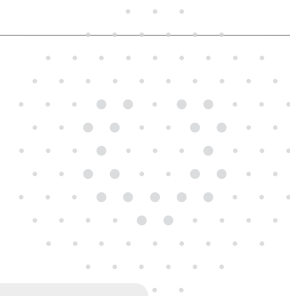
Áreas de formación más afines:

- 1. Ciencias de la salud: médicos, enfermeros, terapeutas, odontólogos, gestores en salud, auditores, administradores hospitalarios.
- 2. Ciencias administrativas y de gestión: administradores, economistas, gerentes de proyectos, gestores de calidad, líderes de innovación.
- 3. Ciencias sociales y humanidades: comunicadores, educadores, psicólogos, sociólogos interesados en análisis de datos, automatización y procesos basados en IA.
- 4. Ingenierías y tecnologías: ingenieros de sistemas, biomédicos, electrónicos, desarrolladores, analistas de datos.
- 5. Emprendedores y consultores que busquen integrar la IA como ventaja competitiva en sus proyectos o servicios.



KEYWORDS

#Fundamentos de IA #Manejo de prompts IA # Programación e IA desde cero



Módulo

1

Fundamentos de Inteligencia Artificial y Transformación Digital.

Intensidad:

- 10 horas.

Temas:

- Evolución histórica y conceptos clave de la IA.
- Tipos de IA: débil, fuerte, generativa y LLM.
- Rol de la IA en la transformación digital y disrupciones tecnológicas.
- Principales aplicaciones de la IA en diferentes sectores (salud, educación, industria, gestión administrativa).
- Ética, seguridad y consideraciones legales en el uso de IA.
- Introducción al manejo de prompts como herramienta de interacción con IA generativa.



10h

Módulo

2

Nociones de Programación y Aplicaciones Prácticas de IA

Intensidad:

- 10 horas.

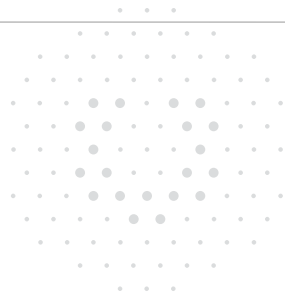
Temas:

- Principios básicos de programación (lenguajes, lógica, sintaxis y estructuras básicas).
- Herramientas y entornos para iniciarse en programación aplicada a IA.
- Prácticas guiadas de manejo de prompts y personalización de respuestas.
- Buenas prácticas para la adopción de IA en procesos organizacionales.
- Puente hacia rutas de formación especializada en IA.



10h

12 hrs de trabajo autónomo



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 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.



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.