

Curso:
IA para la Toma de Decisiones
Clínicas en Salud

20
horas

PAT

Presentación

En el contexto actual de la atención en salud, los profesionales clínicos enfrentan desafíos cada vez mayores para tomar decisiones precisas y oportunas. El volumen creciente de datos clínicos y administrativos, la complejidad de los casos médicos y la necesidad de optimizar resultados en términos de calidad y eficiencia requieren herramientas tecnológicas de apoyo. Los Sistemas de Apoyo a la Decisión Clínica (CDSS, por sus siglas en inglés) potenciados por Inteligencia Artificial están emergiendo como una solución prometedora. Sin embargo, múltiples estudios evidencian que su adopción e implementación efectiva en los entornos clínicos es limitada, en parte por desconocimiento, falta de formación o poca comprensión de su funcionamiento y beneficios potenciales.

Según el Journal of Medical Systems (2024), los sistemas de apoyo a decisiones clínicas impulsados por IA pueden mejorar la toma de decisiones médicas al proporcionar información específica para el paciente y recomendaciones basadas en evidencia, contribuyendo así a mejores desenlaces clínicos y reducción de errores. A pesar de estos beneficios, los profesionales de la salud aún enfrentan barreras éticas, técnicas y de usabilidad que dificultan la integración responsable y segura de estas tecnologías.

Por tanto, se evidencia una necesidad crítica de formación especializada para que los profesionales clínicos comprendan, apliquen y evalúen los CDSS potenciados por IA en sus contextos laborales, garantizando decisiones clínicas informadas, seguras y centradas en el paciente.

Objetivos
del Programa

GENERAL

Fortalecer las capacidades de los profesionales del sector salud en el uso de herramientas de Inteligencia Artificial como apoyo a la toma de decisiones clínicas, mediante el conocimiento de principios técnicos, aplicaciones clínicas, beneficios y limitaciones de los sistemas de apoyo a decisiones, para mejorar la calidad del cuidado y la eficiencia en la atención sanitaria.

ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de:

- 1. Mejorar su capacidad de análisis de información clínica y uso de evidencia para la toma de decisiones en salud.
- 2. Incrementar el criterio profesional mediante el uso complementario de herramientas tecnológicas avanzadas para el diagnóstico y tratamiento.
- 3. Adquirir habilidades digitales orientadas a la práctica clínica segura, ética y basada en datos.
- 4. Reducir tiempos en la toma de decisiones clínicas al incorporar herramientas de IA que procesan grandes volúmenes de datos en menor tiempo.
- 5. Disminución de errores diagnósticos o terapéuticos gracias al uso de sistemas de apoyo basados en datos y evidencia.
- 6. Mayor capacidad de respuesta frente a escenarios clínicos complejos, lo cual mejora la experiencia del paciente y su seguridad.

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

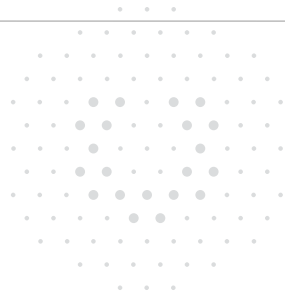


KEYWORDS

#IAenSalud #InnovaciónEnSalud #SaludDigital #InteligenciaArtificial #AnalisisDatosEnSalud



Módulo	1	Introducción a la Inteligencia Artificial aplicada a la Gestión Clínica. Intensidad: • 5 horas. Temas: Introducción a la IA con foco en su uso clínico: desde conceptos básicos hasta modelos de predicción y asistencia. Se presentan principios, tipos de IA, funcionamiento de sistemas de soporte a decisiones clínicas y casos de éxito. • Tipos de IA y evolución en el ámbito clínico. • ¿Qué es un sistema de soporte a decisiones clínicas (CDSS)? • Modelos de lenguaje, redes neuronales, algoritmos supervisados en salud. • Beneficios y riesgos del uso de IA en decisiones clínicas. • Consideraciones éticas y regulatorias.	5 h
Módulo	2	Aplicaciones clínicas actuales de la IA en el proceso asistencial.T Intensidad: • 5 horas. Temas: Se exploran aplicaciones reales y contextualizadas del uso de IA como apoyo a la valoración inicial, diagnóstico, seguimiento, priorización de casos, prescripción y monitoreo clínico. • Casos de IA en triage, soporte diagnóstico y análisis de riesgos. • IA como apoyo en prescripción y terapias personalizadas. • IA en seguimiento clínico y monitoreo remoto de pacientes. • Uso de herramientas especializadas como MedSearch y OpenEvidence	5 h
Módulo	3	Aplicaciones clínicas actuales de la IA en el proceso asistencial.T Intensidad: • 5 horas. Temas: Se desarrollan habilidades para interpretar, validar y tomar decisiones a partir de recomendaciones generadas por IA, considerando los límites, riesgos, sesgos y factores humanos. • Cómo interpretar sugerencias o alertas generadas por sistemas de IA. • Validación de fuentes, sesgos algorítmicos y errores de predicción. • Criterio clínico versus dependencia tecnológica. • Toma de decisiones éticas y seguras.	5 h
Módulo	3	Aplicaciones clínicas actuales de la IA en el proceso asistencial. Intensidad: • 5 horas. Temas: Se desarrollan habilidades para interpretar, validar y tomar decisiones a partir de recomendaciones generadas por IA, considerando los límites, riesgos, sesgos y factores humanos. • Cómo interpretar sugerencias o alertas generadas por sistemas de IA. • Validación de fuentes, sesgos algorítmicos y errores de predicción. • Criterio clínico versus dependencia tecnológica. • Toma de decisiones éticas y seguras.	5 h
Módulo	4	Integración de IA en la práctica clínica habitual. Intensidad: • 5 horas. Temas: Diseño de estrategias para incorporar herramientas de IA en contextos clínicos reales. Reflexión sobre liderazgo clínico digital, barreras culturales y creación de casos de uso o flujos asistidos por IA. • Liderazgo clínico y cultura de innovación digital. • Identificación de puntos críticos de decisión asistida por IA. • Diseño de flujos simples con soporte de IA. • Experiencias y barreras en instituciones reales. • Proyecto corto: caso de uso aplicado.	5 h



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.



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.