

UNIVERSIDAD HISPANOAMERICANA

—CURSO LIBRE—

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA PERSONAL DE LA SALUD

PERFIL DEL CURSO LIBRE

El curso con Sello UH, ha sido diseñado para introducir y profundizar en el uso estratégico de la inteligencia artificial (IA) dentro del ejercicio médico contemporáneo. Su objetivo es brindar a los profesionales de la salud una comprensión clara y práctica de cómo funcionan las principales herramientas de IA y cómo pueden integrarse de manera segura, ética y efectiva en los entornos clínicos, académicos y de investigación. El enfoque combina fundamentos conceptuales con aplicaciones reales, permitiendo al participante pasar de la teoría a la práctica con sentido clínico.

En este sentido, a lo largo del curso, los participantes desarrollarán competencias para interactuar de manera precisa con modelos de lenguaje, formular preguntas clínicas mejor estructuradas, interpretar información generada por sistemas de IA y evaluar críticamente sus resultados. Se promueve el uso de la inteligencia artificial como una herramienta de apoyo a la toma de decisiones, nunca como un sustituto del criterio médico. Se fortalece la capacidad para optimizar procesos, automatizar tareas simples y mejorar la eficiencia sin comprometer la calidad de la atención ni la seguridad del paciente.

Integra también la investigación médica asistida por IA como un eje central, permitiendo a los participantes acceder, analizar y sintetizar evidencia científica con mayor rapidez y precisión. Mediante ejercicios guiados y prácticas aplicadas, los profesionales aprenderán a utilizar herramientas de inteligencia artificial para apoyar la producción académica, validar información científica y construir argumentos clínicos sustentados. Todo este proceso se desarrolla bajo un enfoque de pensamiento crítico, reforzando la responsabilidad profesional frente al uso de tecnologías emergentes.

Destacando la importancia de las habilidades humanas como la empatía, el juicio clínico y la ética profesional, posicionándolas como ventajas diferenciales en una medicina cada vez más tecnificada, el programa fomenta la creación de soluciones prácticas y prototipos funcionales sin necesidad de programación, impulsando la innovación responsable en salud. De esta manera, se forma un profesional preparado para liderar procesos de transformación digital, manteniendo siempre al paciente, la ética y el criterio clínico en el centro de la práctica médica.

La acelerada incorporación de la inteligencia artificial en los sistemas de salud genera una necesidad inmediata de formación especializada para los profesionales del área médica. El aumento de la complejidad diagnóstica, la sobrecarga asistencial, la dependencia de herramientas digitales y la demanda de procesos de investigación más ágiles requieren médicos capaces de comprender, evaluar y aplicar estas tecnologías de manera ética, segura y efectiva. Diversos estudios internacionales señalan que más del 70 % de los profesionales de la salud ya utilizan herramientas de IA de forma informal, pero sin una formación técnica estructurada, lo que incrementa riesgos clínicos y limita el aprovechamiento real de su potencial. El programa se alinea con las guías de la Organización Mundial de la Salud, los marcos éticos promovidos por organismos internacionales como la UNESCO y la OCDE, y las buenas prácticas de gobernanza y gestión de riesgos en IA, que resaltan la importancia de implementar tecnologías con control, trazabilidad y mitigación de riesgos, especialmente en entornos donde la seguridad del paciente es prioritaria. Además, incorpora consultas y recomendaciones de expertos en IA aplicada a la salud, que aportan experiencias reales sobre implementación, desafíos y oportunidades para profesionales médicos, equipos asistenciales y áreas administrativas.

BENEFICIOS DEL PROGRAMA

El curso ofrece beneficios académicos, profesionales y sociales al permitir que los participantes desarrollen habilidades para investigar con mayor precisión, automatizar procesos simples y crear prototipos funcionales sin necesidad de conocimientos en programación. Estas competencias contribuyen a la consolidación de perfiles profesionales con pensamiento crítico fortalecido, mayor autonomía tecnológica y una comprensión clara de los riesgos éticos asociados al uso de la inteligencia artificial. De esta forma, el programa impacta positivamente en la calidad educativa, el fortalecimiento institucional y la modernización responsable de la práctica médica.

- Implementar el uso de herramientas de inteligencia artificial en el ejercicio clínico, la investigación médica y la docencia, integrándolas de manera ética, crítica y segura como apoyo a la toma de decisiones, sin sustituir el criterio médico.
- Analizar los fundamentos de la inteligencia artificial aplicada a la medicina, diferenciando entre sus alcances reales y sus limitaciones, así como reconociendo sus principales aplicaciones actuales en contextos clínicos, diagnósticos y asistenciales.
- Desarrollar habilidades interactuando eficazmente con modelos de lenguaje y herramientas de IA, mediante la formulación de preguntas clínicas estructuradas, el uso adecuado del prompting médico y la evaluación crítica de la información generada, considerando riesgos como sesgos, alucinaciones y privacidad de los datos.
- Aplicar herramientas de inteligencia artificial en procesos de investigación médica, facilitando la búsqueda, análisis, síntesis y validación de evidencia científica, optimizando tiempos y fortaleciendo la producción académica basada en evidencia.
- Diseñar soluciones y prototipos clínicos asistidos por IA, incluyendo asistentes especializados y automatizaciones simples, incorporando principios éticos, pensamiento crítico y enfoque humano para una implementación responsable en la práctica profesional.

PERFIL DEL GRADUADO

Será capaz de integrar herramientas de inteligencia artificial en su quehacer clínico, académico y de investigación, utilizando modelos de lenguaje de manera efectiva como apoyo a la toma de decisiones médicas. Contará con competencias para investigar, analizar y sintetizar evidencia científica asistida por IA, optimizar procesos mediante la automatización de tareas simples y diseñar prototipos funcionales que contribuyan a mejorar la atención en salud. Asimismo, demostrará pensamiento crítico y criterio profesional para evaluar la calidad y pertinencia de los resultados generados por sistemas de IA, tomando decisiones informadas, éticas y responsables, siempre en concordancia con la seguridad del paciente y el ejercicio profesional de la medicina. Al finalizar el curso, el graduado poseerá las siguientes competencias:

- Integrar herramientas de inteligencia artificial en el ejercicio clínico de manera ética y responsable.
- Utilizar modelos de lenguaje para apoyar la toma de decisiones médicas y académicas.
- Formular consultas clínicas efectivas y evalúa críticamente información generada por IA.
- Aplicar la inteligencia artificial en la búsqueda, análisis y síntesis de evidencia científica.
- Automatizar tareas clínicas o académicas simples para optimizar tiempo y recursos.
- Diseñar asistentes o prototipos funcionales asistidos por IA sin requerir programación.
- Identificar riesgos asociados al uso de IA, como sesgos, alucinaciones y uso de datos
- Mantener el criterio clínico, la ética profesional y la seguridad del paciente como ejes centrales del uso de la tecnología.

MATRÍCULA ABIERTA

NUESTRA EXCELENCIA TU PODER

CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA UH

REVOLUCIONÁ TU CV

UH LO NUESTRO ES LA EXCELENCIA

—CURSO LIBRE—

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA PERSONAL DE LA SALUD



MATRÍCULA ABIERTA

DURACIÓN

10 HORAS

– 5 MÓDULOS DE 2 HORAS-

METODOLOGÍA:
VIRTUAL SINCRÓNICO

CAMPO PROFESIONAL:

- Hospitales: Médico con competencias digitales IA
- Clínicas: Investigador asistido por IA.
- Consultorios: Profesional capaz de liderar procesos de innovación en salud.
- Centros académicos y áreas administrativas: Docente de ciencias de la salud con enfoque tecnológico.

PLAN DE ESTUDIOS

TEMA 1: FUNDAMENTOS DE IA MÉDICA

- ¿Qué es IA?
- IA real vs hype
- Evolución histórica de la IA médica
- Cómo “piensa” un modelo de lenguaje
- Aplicaciones reales: radiología, patología, triage, telemedicina

TEMA 2: IA COMO CEREBRO CLÍNICO ASISTIDO

- Cómo aprende un modelo clínico
- Prompting médico efectivo
- Reformulación de consultas
- Uso de ChatGPT, Claude, Perplexity y NotebookLM
- Riesgos: sesgos, alucinaciones, privacidad, datos sensibles

TEMA 3: INVESTIGACIÓN MÉDICA CON IA

- Búsqueda científica avanzada
- Destilación y síntesis clínica
- Validación cruzada con IA
- Ahorra tiempo en investigación
- Ejercicio de resumen basado en evidencia

TEMA 4: MEDICINA AUMENTADA Y ÉTICA DEL FUTURO

- Empatía y criterio clínico como ventajas diferenciales
- Riesgos de desinformación y automatización ciega
- Enseñanza de IA a estudiantes y pacientes
- Elaboración del “Manifiesto del Médico IA Ético”

TEMA 5: CREACIÓN DE PROTOTIPOS CLÍNICOS

- Diseño de agentes médicos
- Creación de asistentes IA por especialidad
- Automatización clínica con Make
- Creación de apps sin programación
- Avatares y voz para docencia

ESTE PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO

Este curso libre está dirigido a Médicos Generales, Médicos Especialistas, Estudiantes avanzados de Medicina y otros profesionales del área de la salud interesados en comprender y aplicar la inteligencia artificial como apoyo a su práctica clínica, académica o de investigación. Resulta pertinente para docentes del área de la salud y profesionales que participan en procesos de innovación, digitalización o mejora de la calidad en servicios sanitarios.

REQUERIMIENTOS DE INGRESO:

- Documento de identidad vigente y legible.
- Mayor de 18 años.
- Cualquier otra documentación solicitada por la Universidad para la admisibilidad.
- Ser estudiante o profesional del área de salud.
- Manejo básico de herramientas digitales.

REQUISITOS NECESARIOS:

- Computadora portátil o Tablet con conexión estable a internet.
- Acceso a herramientas básicas de IA (versión gratuita es suficiente).
- Aula equipada con proyector, sonido y conexión estable.

REQUISITOS DE SALIDA:

- Asistencia al 80 % del taller.
- Participación en actividades prácticas.
- Entrega del prototipo o ejercicio final del Manifiesto Ético (o proyecto definido).
- Aprobación de todos los módulos con nota mínima de 70.
- Estar al día con el pago de las obligaciones financieras con la Universidad.
- Aprobar los requisitos académicos adicionales que la Universidad determine y cancelar los aranceles respectivos.

UNIVERSIDAD HISPANOAMERICANA

cursoslibres@uh.ac.cr | 7060-0773 | uh.ac.cr