

Taller Experiencial de Inteligencia Artificial en Salud



INICIO: 29 DE SEPTIEMBRE



MODALIDAD: ONLINE



Unidad de
**Educación
Continua**
Clínica Alemana

Lifelong Learning UDD
El valor de la formación sin límites


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL DE EXCELENCIA
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia
de Postgrado - Vinculación con el Medio - Investigación
Próxima acreditación: 17 de diciembre 2027

SOBRE EL PROGRAMA

¿Quieres incorporar la Inteligencia Artificial en tu práctica clínica e impulsar la innovación en salud sin necesidad de saber programación o informática? El Taller Experiencial de IA en Salud es un programa totalmente online, asíncrono y adaptado a tu ritmo dentro del mes. A través de clases prácticas y guías paso a paso, aprenderás a diseñar, entrenar y aplicar modelos de IA y agentes cognitivos en tu día a día, sin requerir conocimientos previos en sistemas.

Este curso está estructurado tal como aprendemos las ciencias de la salud: comenzamos con los fundamentos básicos (la “anatomía” y “fisiología” de los algoritmos de IA) y avanzamos gradualmente hacia temas más complejos como las Redes Generativas Antagónicas (GAN), los Grandes Modelos de Lenguaje (BERT, GPT, etc.) y los Agentes de IA con memoria. Finalmente, aplicamos todo al contexto clínico centrado en el paciente. Trabajarás con casos reales y datasets del ámbito sanitario (imágenes médicas, electrocardiogramas, textos de historias clínicas), pero explicados en un lenguaje claro y accesible tanto para profesionales de la salud como para personas de otras disciplinas que recién se inician en IA.

OBJETIVO GENERAL

Comprender cómo se entrenan, funcionan y aplican los modelos de IA y agentes cognitivos, para integrarlos de manera efectiva tanto en la práctica diaria en salud como en la vida cotidiana.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- > Comprender los fundamentos esenciales de la “anatomía” y “fisiología” de los algoritmos de IA y su proceso de entrenamiento.
- > Explorar el funcionamiento de diferentes tipos de modelos, como Redes Generativas Antagónicas (GAN), Grandes Modelos de Lenguaje (BERT, GPT, etc.) y agentes de IA con y sin memoria.
- > Analizar casos y ejemplos para integrar el uso de la IA y agentes cognitivos en el contexto clínico centrado en el paciente y en la vida cotidiana.

DIRIGIDO A

- > Profesionales y estudiantes del área de la salud: médicos/as, enfermeros/as, odontólogos/as, personal de salud pública, que deseen integrar la IA en su práctica clínica o de investigación.
- > Especialistas en informática biomédica, ingeniería o ciencias de datos interesados en aplicaciones de IA para la salud y el bienestar.
- > Estudiantes y personas de cualquier disciplina que quieran iniciarse en inteligencia artificial y comprender su funcionamiento, utilizando ejemplos y casos del ámbito de la salud aplicables también a la vida cotidiana.

MODALIDAD



ONLINE ASINCRÓNICO

Todos los contenidos están disponibles en línea para que los consultes en cualquier momento. No hay horarios fijos, tú organizas tu progreso.

- > Clases grabadas breves, de alta calidad, que podrás pausar y revisar cuantas veces necesites.
- > Talleres prácticos con videos explicativos y ejercicios guiados paso a paso, para aplicar inmediatamente cada concepto aprendido.

CONTENIDOS CURSO

1 INTRODUCCIÓN AL CURSO

2 ¿QUE ES UNA RED NEURONAL Y CÓMO SE ENTRENA?

3 PRINCIPIOS DE LAS GAN (CREACIÓN DE IMÁGENES, VIDEOS O AUDIO)

4 GRANDES MODELOS DE LENGUAJE FINE-TUNING

5 AGENTES DE IA: DEFINICIÓN Y DISEÑO CON MEMORIA

6 VIBECODING EN SALUD I: PROGRAMAR SIN PROGRAMAR

7 VIBECODING EN SALUD II: CONVIERTE TUS IDEAS EN SOFTWARE

8 SESGOS EN MODELOS DE IA

9 USO ÉTICO Y SEGURO DE LA IA

10 TALLER DE PROMPT HACKING

REQUISITOS DE APROBACIÓN Y EVALUACIONES

Para aprobar el curso y obtener la certificación correspondiente, se requiere cumplir con los siguientes criterios:

- > **Talleres completados al 100%:** Realizar la totalidad de las actividades prácticas propuestas en cada módulo. Esto asegura que apliques los conceptos en casos concretos.
- > **Proyecto final de cada módulo aprobado:** Al término de los talleres, habrá un pequeño proyecto o evaluación. Necesitas obtener una calificación mínima de 4,0 (en escala 1,0 a 7,0) para demostrar dominio suficiente de los contenidos.

EQUIPO DIRECTIVO



Dr. Alejandro Mauro
Director



Maurizio Mattoli
Coordinador

DOCENTES

**Dr. Alejandro Mauro**

Médico cirujano y estratega en salud digital con 15+ años de experiencia. Lidera la Transformación Digital en la Clínica Alemana de Santiago, impulsando la modernización de la Historia Clínica Electrónica y la integración de IA en la práctica clínica. Reconocido con el Premio a la Excelencia SNOMED International 2022, ha coordinado proyectos de estándares de salud a nivel nacional y es profesor universitario. Ha implementado algoritmos de IA aprobados por FDA/CE en entornos hospitalarios. Su combinación de experiencia clínica, técnica y directiva lo hace ideal para enseñar cómo aplicar IA en medicina de forma efectiva.

**Dr. Fernando Eimbcke**

Médico egresado de la Universidad de Chile, diplomado en Salud Pública y magíster en Informática Clínica por el Hospital Italiano de Buenos Aires. Desde 2022 forma parte del equipo de transformación digital del Departamento de Informática Biomédica de Clínica Alemana de Santiago, ejerciendo rol de Product Owner en desarrollos con foco en inteligencia artificial e interoperabilidad.

**Dra. Gala Bozzano Vukic**

Médico internista con especialización en cuidados intensivos y gestión de pacientes críticos (Clínica Alemana de Santiago y Hospital San Juan de Dios). Egresada de la Universidad del Desarrollo y Universidad de Chile, con entrenamiento en University of Maryland (EE. UU.). Posee certificaciones recientes en AI in Healthcare de Stanford (2023) y MIT (2023), combinando una sólida perspectiva clínica con las últimas tendencias tecnológicas. Gala te ayudará a entender la IA desde el punto de vista médico, asegurando que las soluciones sean realmente útiles en la práctica clínica diaria.

**Ing. Jorge Pérez**

Ingeniero en Computación (PhD) y cofundador/CPO de CERO.AI, empresa líder en soluciones de IA en salud que operan en más de 300 centros médicos de Latinoamérica. Cuenta con más de 15 años como profesor e investigador en redes neuronales profundas (Universidad de Chile e Instituto Milenio Fundamentos de los Datos). Jorge aporta una visión técnica de punta, experiencia práctica y gran habilidad comunicativa, permitiéndole explicar conceptos complejos de IA de manera clara y aplicada al mundo real.

**Maurizio Mattoli**

Director del Centro de Evaluación de Tecnologías Sanitarias Digitales del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo. Más de dos décadas dedicadas al desarrollo de la Telemedicina y de la Informática en Salud como disciplina en Chile. Innovación, evaluación de tecnologías sanitarias digitales y ciberseguridad son algunos de los desafíos clave en los que trabaja actualmente.

**Dr. Jaime de los Hoyos**

Médico general con amplia experiencia en informática médica, gestión de equipos y desarrollo de sistemas de información en salud. Jefe del Departamento de Informática Biomédica de la Clínica Alemana de Santiago, ha liderado proyectos de modernización tecnológica, análisis de datos y aplicación de IA en entornos clínicos. Su trayectoria incluye roles en la Red de Salud UC-CHRISTUS, Clínica Universidad de los Andes y el Ministerio de Salud de Chile.

Taller Experiencial de Inteligencia Artificial en Salud

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA Y HORARIOS

INICIO: 29 DE SEPTIEMBRE
TÉRMINO: 30 DE OCTUBRE

MODALIDAD

ONLINE

VALOR PROGRAMA

CLP \$60.000.-

21 HRS. CRONOLÓGICAS

CONTACTO

Equipo Admisión Lifelong Learning UDD | programasmedicina@udd.cl

 +56 9 8922 9143

- CUPOS LIMITADOS -

*Los descuentos no son acumulables y se aplican sobre el arancel. La Universidad se reserva el derecho de dictar o no el programa, según contingencia o motivo de fuerza mayor. Así mismo, las fechas, cursos y profesores detallados en el presente programa pueden variar por motivos de fuerza mayor, y de ocurrir, será notificado oportunamente a sus alumnos.



Unidad de
**Educación
Continua**
Clínica Alemana

Lifelong Learning UDD
El valor de la formación sin límites



UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL DE EXCELENCIA
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia
de Postgrado - Vinculación con el Medio - Investigación
Próxima acreditación: 17 de diciembre 2027