

**DIPLOMA**

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**PARA PROFESIONALES DE LA SALUD**



## Innovación y Colaboración: Un Curso Pionero en IA y Salud

La convergencia de la Inteligencia Artificial y el sector Salud marca el inicio de una nueva era de descubrimientos médicos y atención de calidad sin precedentes. Este diplomado no solo equipará a los profesionales con habilidades técnicas de vanguardia, sino que también fomentará la colaboración interdisciplinaria entre expertos del sector Salud y tecnológicos. Al abrazar el poder de la Inteligencia Artificial con herramientas de gestión de riesgos, de manera ética y responsable, este diplomado allana el camino para una atención médica, dispensación de medicamentos y alimentos más precisos, eficientes y humanizados en beneficio tanto de pacientes como de profesionales.

Este diploma está recomendado a profesionales del área de la salud y de las ciencias químicas y farmacéuticas. Dirigido especialmente a Médicos(as), Enfermeros(as), Tecnólogos(as) Médicos(as), Matrones(as), Kinesiólogos(as), Bioquímicos(as), Químicos(as), Farmacéuticos(as), Administradores en Salud, Ingenieros en Alimentos, Informáticos en Salud y otros Profesionales del Sector.







# Ingresando al Mundo de la IA en Salud: Objetivos y Requisitos del Diplomado

## Objetivos

- Desarrollar soluciones IA con herramientas que no requieren programación.
- Conocer y comprender diferentes herramientas actuales de IA Generativa y Automatización, orientadas a la eficiencia de tareas y procesos.
- Entender y aplicar técnicas de Aprendizaje Automático (Machine Learning) con casos prácticos del sector Médico y Farmacéutico.
- Conocer Marcos de Gestión de Riesgos, Ética y Gobernanza, y aplicarlo en el uso de la Inteligencia Artificial.
- Desarrollar un proyecto Capstone con Inteligencia Artificial, aplicado a casos reales del sector Salud.

## Requisitos

- Título técnico, profesional universitario y/o licenciatura.
- Usuarios computacionales nivel medio. No se requiere nivel avanzado, ya que el curso se dictará sin el uso de lenguajes de desarrollo de software, sino con herramientas tipo drag and drop.
- Conexión estable a internet y computador con Windows o macOS.



# Plan de Estudios

## Metodología

Integración holística de teoría y práctica en Inteligencia Artificial, respaldada por métodos de educación a distancia para reducir la exposición teórica y enfocar el aprendizaje en una experiencia altamente práctica.

## Modalidad

Streaming

## Número total de horas

116 horas

## Fecha de inicio

03 de mayo 2024

## Días y horarios

*Viernes de 18.00 a 22.00 horas y sábados de 09:00 a 13:00 horas*

## Arancel 2024

\$ 2.250.000.- – 2.452 USD (extranjeros)







# Programa

Unidad	Contenido
<b>Unidad I: Tópicos generales relacionados con la inteligencia artificial</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo 1: Introducción a la Inteligencia Artificial y Ciencias Cognitivas.</li><li>• Módulo 2: Inteligencia Artificial Generativa.</li><li>• Módulo 3: Automatizaciones con Robotic Process Automation (RPA).</li><li>• Módulo 4: Gestión de Riesgos en el uso de la Inteligencia Artificial.</li></ul>
<b>Unidad II: Aprendizaje automático (machine learning)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo 5: Aprendizaje Automático Supervisado y No Supervisado.</li><li>• Módulo 6: Redes Neuronales.</li><li>• Módulo 7: Visión Artificial.</li><li>• Módulo 8: Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP).</li></ul>
<b>Unidad III: Proyecto Capstone IA, integración y aplicación práctica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo 9: Desarrollo de Proyecto Capstone con Inteligencia Artificial.</li></ul>

# Cuerpo Académico



## **GUSTAVO JARA VALDÉS** COORDINADOR ACADÉMICO

Ingeniero Industrial (UTEM), Ingeniero(e) Informática (IP ITESA), MBA (UDP), Máster en Dirección de Empresas (Pompeu Fabra) y Magister en Inteligencia Artificial (UAI). Posee formación técnica como Programador de Aplicaciones Computacionales y certificaciones PMP, SMC, ITIL y RPA. Tiene experiencia docente en Lenguajes de Desarrollo de Software y Robótica en la Universidad Adolfo Ibáñez; Gestión de Proyectos, Inteligencia Artificial y Robotic Process Automation (RPA) en la Universidad de Chile; y Coordinador de los programas de Inteligencia Artificial de la Dirección de Educación Continua (DEC) de las Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile. En la industria farmacéutica, tiene experiencia como Director de Proyectos para Point of Sales (POS) y BackOffice en importante cadena de farmacias con presencia en Latinoamérica. Ha dedicado su vida laboral al desarrollo de proyectos y generación de negocios en el mundo TI, es socio fundador y CEO de Eware, empresa con 20 años de experiencia, dedicada al desarrollo de soluciones tecnológicas y en la actualidad especializada en IA y RPA.



# Cuerpo Académico



## ÁLVARO CID CLAVERIE

Ingeniero de Ejecución en Computación (UCEN), Diplomado en Business Intelligence (UChile) y Magister en Inteligencia Artificial (UAI), con 20 años de experiencia laboral en la empresa privada, en el área de la educación superior y el mundo de las consultorías. Se ha especializado en el análisis de datos, modelos de bases de datos y en la implementación de modelos de Machine Learning. Actualmente trabaja en el área de Business Intelligence de Globant, para una cuenta internacional de la industria Alimentaria. También se desempeña como profesor de Tecnologías Emergentes en el Magister de Innovación y Emprendimiento de la UAI.

# Cuerpo Académico



## JUAN PABLO BENAVENTE NITSCHÉ

Oficial de la Fuerza Aérea de Chile, Diplomado en Seguridad y Defensa (ANEPE), Diplomado en Gestión Directiva (USTM), Especialidad en Seguridad Operacional y Medio Ambiente (FACH), Piloto e Instructor de Vuelo (FACH) e Investigador de Accidentes Aéreos (USAF). Con más de 23 años de experiencia en el mundo de la aviación, desempeñando funciones de instructor de vuelo, gestión de operaciones y gestión de riesgos. En el área de Inteligencia Artificial posee habilitaciones en el uso de Watson de IBM y Magister en Inteligencia Artificial (UAI). Cuenta con más de 15 años de experiencia docente en áreas relacionadas a la tecnología y a la Gestión de Riesgos en Aviación.



# Cuerpo Académico



## GILLIAN VALENZUELA YÁÑEZ

Ingeniera Matemática por la Universidad de Santiago de Chile (USACH) y Magíster en Inteligencia Artificial por la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI). Con 13 años de experiencia diversificada que abarca industrias de tecnología, comunicaciones y transporte, ha diseñado modelos y algoritmos para optimización, simulación, predicción y clasificación. Su trayectoria incluye roles académicos como profesora de Álgebra en la Universidad Diego Portales y su participación en el equipo académico del Campeonato Escolar de Matemáticas (CMAT). Actualmente, colabora en proyectos de investigación para la UAI y otros, incluidos "Anglophone Chile" y "Living with Machines" del Turing Institute.



# Cuerpo Académico



## MARCO JAPKE ADRIASOLA

Ingeniero Civil en Informática y Magister en Informática (c) (Universidad Federico Santa María), Magister de Inteligencia Artificial (Universidad Adolfo Ibáñez), Diplomado de Inteligencia Artificial (Universidad Adolfo Ibáñez), Diplomado en Estadística Aplicada (Universidad de Concepción), Diplomado en Marketing decisional (Universidad de Chile). Experiencia docente en "Fundamentos de Ciencia de Datos – Python" en Universidad Adolfo Ibáñez, "Bases de datos – SQL" en Universidad Adolfo Ibáñez, "Business Intelligence, Balanced Scorecard, CRM" Plan Magister, U Diego Portales. Con sólida trayectoria local e internacional en el rubro de Telecomunicaciones, Ingeniería y Construcción para la Minería, Retail y Seguros, en organizaciones como Claro Chile, Entel, Telefónica, Codelco Chile, Farmacias Cruz Verde y Consorcio Nacional de Seguros. Logros destacados en liderazgo de las áreas de Tecnologías de la Información y Marketing, participando en proyectos innovadores alineados con la estrategia del negocio y orientado a mejorar la experiencia de los clientes. Foco en aportar y contribuir con información para los procesos de toma de decisión de las áreas de negocio de las organizaciones, en forma oportuna y confiable, a partir de Proyectos de Datos, Business Intelligence y Analytics, Big Data, Data WareHousing y Proyectos de desarrollo de aplicaciones.



# Cuerpo Académico



## CLAUDIA CHÁVEZ OYANEDEL

Ingeniera Estadístico (USACH), Magíster en Bioestadística (UChile), Diplomado en Big Data para Políticas Públicas (UAI) y Magister en Inteligencia Artificial (UAI). Su experiencia abarca estimación de modelos, análisis estadístico y analítica de datos, en temas relacionados con evaluación, psicometría en educación e investigación aplicada en salud. Actualmente es investigadora en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO Chile), donde realiza investigación en salud ocupacional; socia fundadora del Grupo de medición y evaluación (gMEv) donde desarrolla consultorías en analítica de datos; y consultora internacional en la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Además, es docente de Metodología de la investigación, en el Magíster en Educación Universitaria para Cs. de la Salud, Facultad de Odontología (USS) y Machine Learning en el Diplomado de Data Science, Facultad de economía (USACH).



# Cuerpo Académico



## DANIEL RAMOS MONTES

Ingeniero Civil Informático (UBB), Diplomado en emprendimiento y liderazgo (UBB), Diplomado en Coaching (PUC) y Magister en Inteligencia Artificial (UAI). Posee más de 10 años de experiencia en el ámbito de consultoría en tecnología y en diseño e implementación de arquitecturas de sistemas en diversas industrias. En el área de la salud, ha trabajado en diseño e implementación de agentes conversacionales en un importante grupo del sector. Además, ha participado en proyectos de integración de sistemas de generación de bonos y reembolsos para consultas y exámenes médicos. Es socio fundador y CTO de la empresa Open Agents, que se especializa en el desarrollo de productos digitales con tecnología de automatización de procesos e inteligencia artificial.



**EDUCACIÓN  
CONTINUA»»**

## Más Información

[www.postgradoquimica.cl](http://www.postgradoquimica.cl)

[educacion.continua@ciq.uchile.cl](mailto:educacion.continua@ciq.uchile.cl)