

EN VIVO
STREAMING

DIPLOMA EN **CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Área Sistemas y Tecnologías de Información



DIPLOMA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PRESENTACIÓN

En un mundo empresarial impulsado por la transformación digital, la inteligencia artificial se ha convertido en un componente esencial para la innovación y la competitividad. El Diplomado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial está diseñado para jefes de proyectos, analistas de datos, líderes técnicos y profesionales que están vinculados al mundo de la gestión de datos e Inteligencia Artificial que buscan ampliar sus competencias y formar parte de equipos que desarrollan y lideran soluciones basadas en inteligencia artificial.

Este programa ofrece una transición estructurada hacia el ámbito de la IA, proporcionando las herramientas clave necesarias para participar de manera efectiva en todas las etapas de un proyecto de inteligencia artificial, desde su diseño y construcción hasta su implementación. Sus módulos están cuidadosamente estructurados para que los estudiantes conozcan el abanico de opciones que existen respecto a la Inteligencia Artificial. Desde un primer módulo introductorio respecto a Qué es la Inteligencia Artificial, el programa guía a los participantes a través de temas esenciales como análisis de datos, aprendizaje automático y aplicaciones prácticas de IA en entornos empresariales. Se prioriza un enfoque práctico que incluye casos reales, laboratorios interactivos y el uso de las principales herramientas utilizadas en la industria. Concluye con un proyecto capstone, donde los participantes trabajan en equipos interdisciplinarios para desarrollar una solución de IA basada en un problema real, consolidando todos los conocimientos y habilidades adquiridos.

Al finalizar el programa, los estudiantes contarán con las herramientas para poder integrarse a proyectos de Inteligencia Artificial desde un nivel técnico o estratégico.

OBJETIVOS

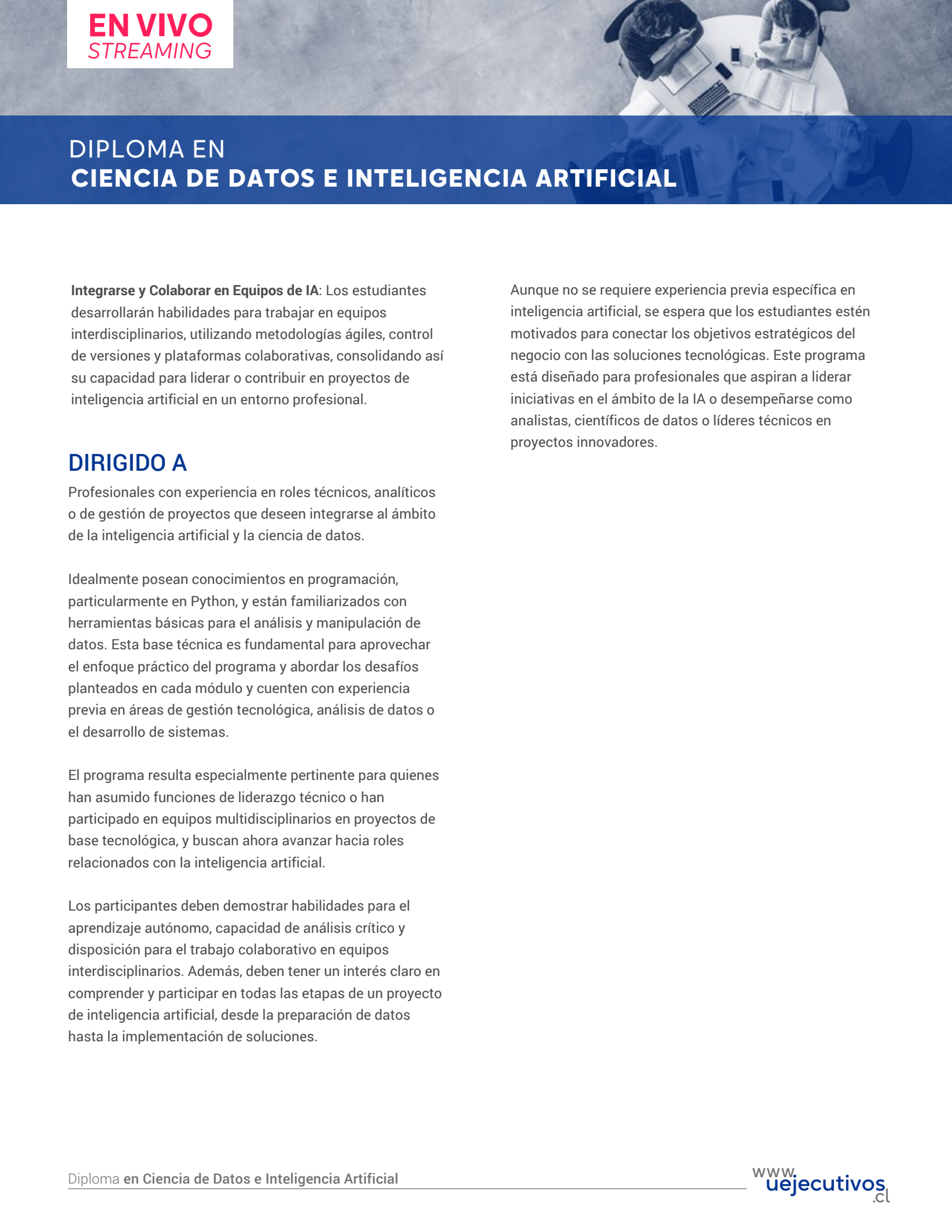
A lo largo de este programa, los participantes lograrán una serie de objetivos específicos que les permitirán integrarse de manera efectiva en proyectos de inteligencia artificial, abordando desde las etapas iniciales de preparación y diseño hasta la implementación y colaboración en equipos interdisciplinarios. Orientados a garantizar que los estudiantes adquieran conocimientos técnicos, habilidades prácticas y una comprensión estratégica del impacto de la IA en los negocios.

Comprender el Ciclo de Vida de un Proyecto de IA: Los estudiantes serán capaces de identificar, analizar y planificar cada etapa de un proyecto de inteligencia artificial, vinculando los objetivos técnicos con los estratégicos de la organización.

Desarrollar Competencias en Procesamiento de Datos: Los participantes aprenderán a explorar, limpiar y transformar conjuntos de datos complejos, construyendo pipelines eficientes que alimenten modelos de aprendizaje automático y permitan obtener resultados fiables y reproducibles.

Diseñar y Prototipar Soluciones de IA: Los estudiantes estarán en condiciones de conceptualizar, implementar y evaluar prototipos de soluciones de inteligencia artificial utilizando herramientas avanzadas y prácticas centradas en los objetivos del negocio.

Aplicar Modelos de Aprendizaje Automático y Algoritmos de Búsqueda: Los participantes adquirirán la capacidad de implementar y optimizar modelos supervisados, no supervisados y de aprendizaje reforzado, así como aplicar algoritmos de búsqueda para resolver problemas complejos de manera eficiente.



DIPLOMA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Integrarse y Colaborar en Equipos de IA: Los estudiantes desarrollarán habilidades para trabajar en equipos interdisciplinarios, utilizando metodologías ágiles, control de versiones y plataformas colaborativas, consolidando así su capacidad para liderar o contribuir en proyectos de inteligencia artificial en un entorno profesional.

DIRIGIDO A

Profesionales con experiencia en roles técnicos, analíticos o de gestión de proyectos que deseen integrarse al ámbito de la inteligencia artificial y la ciencia de datos.

Idealmente posean conocimientos en programación, particularmente en Python, y están familiarizados con herramientas básicas para el análisis y manipulación de datos. Esta base técnica es fundamental para aprovechar el enfoque práctico del programa y abordar los desafíos planteados en cada módulo y cuenten con experiencia previa en áreas de gestión tecnológica, análisis de datos o el desarrollo de sistemas.

El programa resulta especialmente pertinente para quienes han asumido funciones de liderazgo técnico o han participado en equipos multidisciplinarios en proyectos de base tecnológica, y buscan ahora avanzar hacia roles relacionados con la inteligencia artificial.

Los participantes deben demostrar habilidades para el aprendizaje autónomo, capacidad de análisis crítico y disposición para el trabajo colaborativo en equipos interdisciplinarios. Además, deben tener un interés claro en comprender y participar en todas las etapas de un proyecto de inteligencia artificial, desde la preparación de datos hasta la implementación de soluciones.

Aunque no se requiere experiencia previa específica en inteligencia artificial, se espera que los estudiantes estén motivados para conectar los objetivos estratégicos del negocio con las soluciones tecnológicas. Este programa está diseñado para profesionales que aspiran a liderar iniciativas en el ámbito de la IA o desempeñarse como analistas, científicos de datos o líderes técnicos en proyectos innovadores.

DIPLOMA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PERFIL DE EGRESO

Los egresados del programa estarán plenamente capacitados para integrarse y aportar valor en equipos interdisciplinarios que desarrollen e implementen proyectos de inteligencia artificial. Su formación les permitirá abordar problemas complejos desde una perspectiva técnica y estratégica, comprendiendo a cabalidad el ciclo de vida de los proyectos de IA y sus implicancias organizacionales.

En el ámbito técnico, los participantes tendrán un dominio avanzado de las técnicas de preparación y procesamiento de datos, así como de los principales algoritmos de aprendizaje automático y búsqueda, incluyendo modelos supervisados, no supervisados y de aprendizaje reforzado. Serán competentes en el diseño y prototipado de soluciones de IA, utilizando frameworks y herramientas modernas que les permitirán construir prototipos funcionales y escalables.

Desde una perspectiva colaborativa, los egresados contarán con habilidades para integrarse en equipos multidisciplinarios, contribuyendo eficazmente al desarrollo de proyectos mediante el uso de metodologías ágiles, herramientas de control de versiones y estrategias de comunicación técnica. Además, tendrán una sólida comprensión de las mejores prácticas para la documentación y gestión de proyectos en el ámbito de la IA.

En el plano estratégico, los egresados comprenderán el impacto de la inteligencia artificial en el entorno empresarial y estarán preparados para identificar oportunidades de aplicación que alineen las capacidades técnicas con los objetivos organizacionales. Su capacidad para evaluar críticamente el desempeño de modelos y soluciones les permitirá proponer mejoras que optimicen los resultados de los proyectos.

Finalmente, como resultado tangible de su formación, los egresados habrán desarrollado un proyecto integrador que demuestra su capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos en un contexto práctico y profesional, resolviendo problemas reales con soluciones basadas en inteligencia artificial. Este perfil asegura que los egresados estén preparados para asumir roles técnicos, analíticos o de liderazgo en un mercado altamente competitivo e impulsado por la innovación tecnológica.

Requisito: Estudios en áreas relacionadas, tales como administración de empresas, finanzas, marketing, control de gestión o ingeniería, ciencias de la computación, tecnologías de la información y afines. Se espera que los candidatos posean conocimientos en programación, en particular del lenguaje Python. Idioma inglés a nivel de lectura y escritura.



Docentes de las
mejores universidades



95% académicos con
Ph.D. y Máster



Estudia con el sello de la
Universidad de Chile

CONTENIDO

01

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Proveer una visión general del campo de la inteligencia artificial, incluyendo sus fundamentos, aplicaciones principales y el impacto que genera en distintos sectores. Este curso sienta las bases conceptuales para los módulos posteriores.

- Definición IA.
- Historia y evolución de la inteligencia artificial.
- Áreas y campos de aplicación de la IA.
- Introducción al ciclo de vida de un proyecto de IA.
- Ética e implicaciones sociales de la IA.

02

MODELOS DE BÚSQUEDA Y ALGORITMOS

Introducir a los participantes a los algoritmos de búsqueda y su importancia en la resolución de problemas estructurados y complejos en inteligencia artificial.

- Algoritmos de búsqueda no informada (DFS, BFS).
- Algoritmos de búsqueda informada (A*, heurísticas).
- Representación de problemas como grafos.
- Aplicaciones prácticas de algoritmos de búsqueda.
- Problemas de búsqueda Lógica.

03

PREPARACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS PARA IA

Capacitar a los participantes en la recolección, limpieza y transformación de datos, asegurando su calidad y adecuación para modelos de IA.

- Tipos de datos y formatos comunes.
- Técnicas de limpieza y manejo de valores faltantes.
- Normalización y transformación de datos.
- Generación de características (feature engineering).
- Introducción a herramientas como pandas y NumPy.

04

DISEÑO Y PROTOTIPADO

Enseñar las mejores prácticas para conceptualizar, estructurar y desarrollar prototipos rápidos de soluciones de IA que respondan a problemas específicos.

- Conceptualización y definición de problemas en IA.
- Metodologías de diseño centradas en el usuario.
- Principios de diseño iterativo y validación temprana.
- Herramientas para prototipado rápido en Python.
- Evaluación inicial de viabilidad técnica y comercial.

05

MODELOS BÁSICOS Y TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING

Proveer a los participantes una comprensión práctica de los modelos básicos de aprendizaje automático y las técnicas fundamentales para entrenar, evaluar y ajustar modelos.

CONTENIDO

- Definición y categorías de machine learning.
- Modelos lineales: regresión lineal y logística.
- Modelos de clustering y reducción de dimensionalidad.
- Overfitting y regularización.

06

APRENDIZAJE SUPERVISADO Y DEEP LEARNING

Profundizar en las técnicas de aprendizaje supervisado y explorar los fundamentos de redes neuronales y deep learning.

- Principios del aprendizaje supervisado: clasificación y regresión.
- Redes neuronales básicas: perceptrón, feedforward y backpropagation.
- Introducción a deep learning y arquitecturas populares.
- Introducción a Computer Vision.
- Introducción a Natural Language Processing (NLP).
- Métricas de evaluación y ajuste de hiperparámetros.

07

INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE REFORZADO

Brindar una introducción al aprendizaje reforzado, sus aplicaciones y las técnicas fundamentales para implementar agentes que aprendan mediante interacción con su entorno.

- Conceptos básicos: recompensas, estados y políticas.
- Introducción a modelos de decisión: MDP y Q-Learning.
- Aplicaciones prácticas del aprendizaje reforzado.

08

HERRAMIENTAS Y COLABORACIÓN EN PROYECTOS DE IA

Preparar a los estudiantes para trabajar en equipos multidisciplinarios, utilizando herramientas modernas para la gestión de proyectos y la colaboración técnica en IA.

- Introducción al control de versiones con Git.
- Gestión de proyectos con metodologías ágiles (Scrum, Kanban).
- Documentación y comunicación técnica efectiva.

09

CAPSTONE PROYECTO DE IA

Aplicar los conocimientos adquiridos en el programa al desarrollo de un proyecto integral de IA, resolviendo un problema real desde su definición hasta la presentación de resultados.

- Identificación de un problema y definición del alcance del proyecto.
- Recolección y preparación de datos.
- Implementación de un modelo de IA adecuado.
- Evaluación de resultados y generación de conclusiones.
- Presentación del proyecto final a través de un informe técnico y una exposición oral.

En todos los módulos se combinan aspectos teóricos y prácticos, utilizando la lectura previa de artículos y análisis de casos.



MODALIDAD
EN VIVO



FECHA INICIO
28 Abril 2026



DURACIÓN
108 horas



HORARIOS
Martes y Jueves
18:30 a 21:30 h



CAMPUS
Online

CUERPO ACADÉMICO



DIRECCIÓN ACADÉMICA **Rodrigo López Aguilar**

Doctor(c) en Ciencias de la ingeniería, mención Ciencia de la Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Magíster en Control de Gestión, Universidad de Chile.

Ingeniero en Información y Control de Gestión, Universidad de Chile.

Miembro del Centro Nacional de Inteligencia Artificial.

Miembro de la Sociedad Académica de Honor, Beta Gamma Sigma - Chapter Chile.

En los últimos 7 años, ha apoyado como a asesor a múltiples organizaciones en los procesos de toma de decisión de sus unidades de TI, en el diseño y desarrollo de proyectos de tecnología.

Con más de 12 años de experiencia docente, en las áreas de sistemas de información y ciencias de la computación.

Actualmente se encuentra trabajando en las líneas de investigación: Heuristic-search, diseño de herramientas de Inteligencia Artificial y Gestión en áreas de tecnología y sistemas.

CUERPO DOCENTE

Josué Salinas C.

Magíster en Control de Gestión, Universidad de Chile. Ingeniero en Información y Control de Gestión, Universidad de Chile. Desarrolla docencia y consultorías en planificación estratégica, Control de Gestión y modelamiento analítico de datos, para diversas organizaciones en Chile. Su interés de investigación se asocia a la analítica y ciencia de datos, aplicados a la toma de decisiones de organizaciones de alta complejidad. Forma parte del equipo del Centro de Gestión en Educación desde 2023, donde colabora y asesora a equipos directivos de Servicios Locales de Educación Pública de Chile.

Marcos Sánchez P.

Doctor(c) en Ciencias de la ingeniería Mecánica e Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Ciencias de la ingeniería Mecánica e Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile. Ingeniero Civil Mecánico, Pontificia Universidad Católica de Chile. Con más de 5 años de experiencia docente en las áreas de mecánica, diseño industrial, innovación y design thinking. Amplia experiencia apoyando a organizaciones en tareas de planteamiento y diseño a través de su empresa Compañía Chilena de Resolución de Proyectos (CCRPro). Desarrollo su tesis de grado en Técnicas de Optimización para el Mantenimiento Industrial Basado en las Condiciones en escenarios de Alta Incertidumbre.. Product Owner Certificado – Scrum Study®

Nicolás Alvarado M.

Doctor (c) en Ciencias de la Ingeniería, mención Ciencia de la Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Matemática de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Licenciado en Matemática de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Miembro del Centro Nacional de Inteligencia Artificial. Miembro del Laboratorio de Inteligencia Artificial, Departamento de Ciencia de la Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile. Se ha desempeñado como investigador en ciencia de la computación en las áreas de Fundamentos Teóricos de Aprendizaje Profundo, Optimización y Fundamentos Matemáticos de Machine Learning.

CUERPO DOCENTE

Francisca Paz Cattán C.

Doctora (c) en Ciencias de la Ingeniería, mención Ciencia de la Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Arquitectura, Pontificia Universidad Católica de Chile. Arquitecta, Pontificia Universidad Católica de Chile. Miembro del Centro Nacional de Inteligencia Artificial. Miembro del Laboratorio de Inteligencia Artificial, Departamento de Ciencia de la Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile. Amplia experiencia académica, los últimos 5 años ha participado como investigadora en líneas de Aprendizaje Profundo, Machine Learning y Robótica Cognitiva. Desarrolla su investigación doctoral en el área de aprendizaje multimodal para navegación espacial de agentes autónomos. Experiencia docente a nivel de pregrado y postgrado en cursos de ingeniería, computación y arquitectura. En los cuales ha sido participe de 10 procesos de titulación de estudiantes bajo la modalidad internado profesional. Participa junto a PreIngeniería UC en los talleres "Bootcamp STEM" para llevar la programación a profesores de colegio y estudiantes de enseñanza media.

Los profesores de cada versión serán seleccionados preferentemente del listado incluido en esta publicidad. La Universidad de Chile se reserva el derecho de cambiar los relatores y/o alterar las fechas en caso de requerirlo.



Máximo nivel de acreditación, 7 años (2018-2025) otorgado por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) en todas sus áreas.



Principal y más prestigioso organismo a nivel internacional en acreditación de Escuelas de Negocios nivel mundial. La Facultad se encuentra dentro del 5% de las escuelas de negocios de todo el mundo que han obtenido esta certificación de excelencia.



El MBA FEN UCHILE cuenta desde el año 2001 con la certificación internacional de AMBA, the Association of MBAs, organismo europeo que certifica la calidad de programas de postgrado en el Área de los Negocios a nivel global, desde 1967.

UNIVERSIDAD DE CHILE



UNIVERSIDAD DE CHILE

Fundada en 1842, la Universidad de Chile es la principal y más antigua institución de educación superior del Estado, de carácter nacional y público.

Estudiar en la Universidad de Chile significa ser parte de la institución de educación superior más antigua del país, una de las más prestigiosas y con mayor tradición de América Latina, como lo prueban diversos reconocimientos nacionales e internacionales.

Rankings



Número 173 en el mundo y quinta en Latinoamérica y el Caribe, según el QS World University Rankings (2025).



Primera a nivel nacional, 5ta. en Latinoamérica y 320 en el mundo. Ranking Web de Universidades (Webometrics) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, CSIC (julio 2025).



Primer lugar en Chile en impacto científico, vinculación con la industria y colaboración internacional en el CWTS Leiden Ranking (2024).



En el rango de las 401-500 universidades más importantes del mundo y primera en Chile en el Academic Ranking of World Universities (ARWU) elaborado por ShanghaiRanking Consultancy (2024).



+182 años



Entre las
500 mejores
universidades
del mundo



2 Premios Nobel
y 209 Premios
Nacionales



21 Presidentes de
Chile ex alumnos



209 Premios
Nacionales



Convenios
internacionales en
los 5 continentes



Fundada en 1934, la Facultad de Economía y Negocios es la más antigua de Chile. Impulsa la generación de profesionales más destacados al servicio de nuestro desarrollo. Mantiene una amplia gama de diplomados capaces de satisfacer los requerimientos de especialización de un número cada vez más importante de profesionales, que esperan actualizar, perfeccionar o complementar sus conocimientos en diversas áreas.

DCS

Departamento de Control
de Gestión y Sistemas de
Información

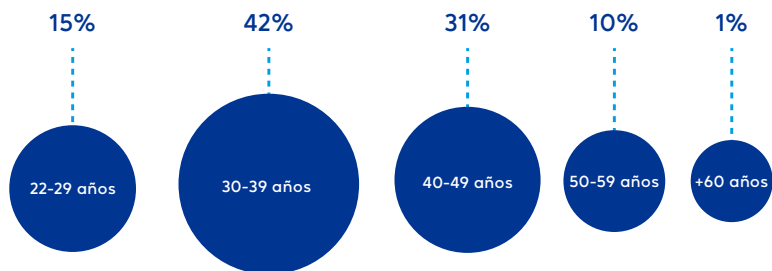
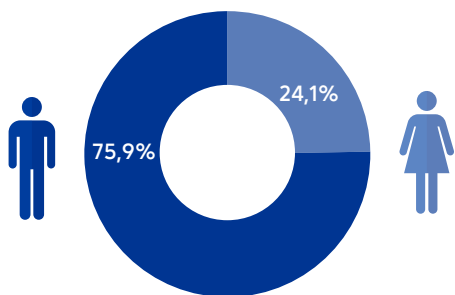
Perteneciente a la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile, se ha convertido en un referente nacional de investigación y docencia en las áreas de Control de Gestión, Auditoría, Contabilidad, Sistemas de Información, Business Analytics, Tributación y Procesos de Negocios. Este posicionamiento ha sido el resultado de diferentes acciones, como el fortalecimiento de las cátedras en pregrado, el trabajo realizado a través de nuestros centros de estudios e investigación, además de la permanente participación en congresos nacionales e internacionales, asesorías y la gestión de las áreas de Postgrados y Educación Ejecutiva.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

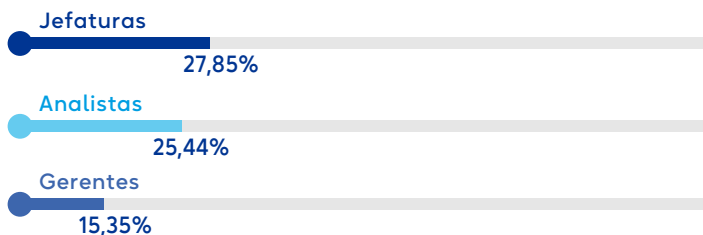
MODALIDAD

PERFIL DEL ESTUDIANTE

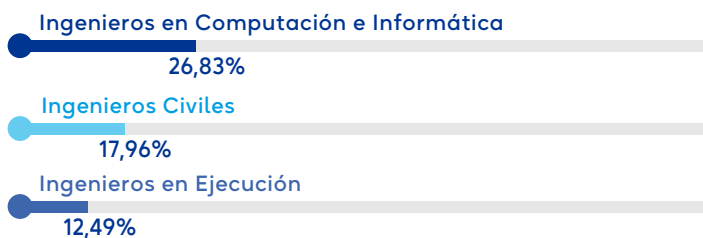
ÁREA SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN



CARGOS



PROFESIONES



EN VIVO STREAMING

Es una modalidad de estudio basada en una conexión a clases mediante calendarización sincrónica vía streaming, podrás interactuar con el profesor y compañeros en tiempo real, mediante aplicativos asignados para cada programa, logrando así una experiencia de aprendizaje de excelencia para aquellos que la sigan vía remota desde cualquier lugar, entendiendo las necesidades del mundo laboral actual.



Te proporcionaremos el aplicativo designado para la clase (zoom o webex), con posibilidad de compartir contenidos en tiempo real.



El equipamiento de nuestras aulas es de gran nivel, contamos con tecnología de vanguardia, pantallas digitales interactivas, con micrófonos y parlantes de alta definición.



Como alumno, contarás con acompañamiento y seguimiento en todo tu proceso, tanto de los profesores como de los coordinadores y personas del equipo de soporte.



Te recordamos los requisitos básicos de conexión si te encuentras vía streaming: computador con audio y cámara, poseer una conexión estable a internet y contar con un deseable dominio a nivel usuario de Microsoft Office.



**IMPULSA TU FUTURO
CON EL SELLO U. DE CHILE**



+56 2 2978 3565

contacto@uejecutivos.cl

uejecutivos.cl



Facultad de Economía y Negocios:
Diagonal Paraguay 257, Piso 6, Santiago.

Campus Los Leones:
Av. Nueva Los Leones 0222, Providencia.

