POSTGRADOS
UAUTÓNOMA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE
MÁS UNIVERSIDAD

LIFELONG LEARNING UNIVERSITY CERTIFIED 2025



Magíster en

Data Science

Modalidad
Online

Duración
4 semestres

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El Magíster en Data Science de la Universidad Autónoma de Chile es un programa de especialización orientado a formar profesionales con la capacidad de diseñar, implementar y evaluar soluciones basadas en datos para apoyar estratégicamente la toma de decisiones en organizaciones públicas y privadas. Su propuesta curricular integra herramientas avanzadas de probabilidad, métodos cuantitativos, gestión de bases de datos, estadística, econometría, análisis de series de tiempo, modelos lineales generalizados y aprendizaje automático (machine learning), con el propósito de transformar grandes volúmenes de datos en conocimiento accionable. Asimismo, el programa enfatiza la comunicación efectiva de resultados mediante técnicas de visualización y reportes, promoviendo en todo momento un quehacer analítico sustentado en criterios éticos, responsabilidad social y una fuerte orientación hacia la innovación.



OBJETIVOS GENERAL

Formar profesionales especialistas en ciencia de datos, con la capacidad de diseñar, implementar y evaluar estrategias analíticas y modelos predictivos que optimicen la toma de decisiones y generen valor en organizaciones públicas y privadas, operando bajo estándares de ética y gobernanza de datos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar metodologías de ciencia de datos orientadas a la captura, preparación y análisis profundo de la información para la toma de decisiones.
- Implementar modelos estadísticos, econométricos y de aprendizaje automático que resuelvan escenarios complejos en diversos contextos organizacionales.
- Desarrollar tableros, indicadores visuales y estrategias de comunicación de datos que garanticen la calidad de la información y la gobernanza ética.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Profesionales con formación en áreas como ingeniería, economía, administración, ciencias exactas o disciplinas afines, que deseen especializarse en analítica avanzada, modelamiento predictivo y toma de decisiones estratégicas basadas en el ciclo de vida de los datos.

MALLA CURRICULAR

1° año

SEMESTRE I	SEMESTRE II
Aprendizaje en Entornos Virtuales	Series de Tiempo
Probabilidad	Manejo de Bases de Datos
Estadística	Visualización y Comunicación de Datos
Econometría	Programación para Analítica de Datos
Data Science	Machine Learning
	Deep Learning y Redes Neuronales

2° año

SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Finanzas	Actividad de Graduación II
Modelos Lineales Generalizados	
Gobernanza de Datos y Calidad de la Información	
Métodos Cuantitativos	
Diseño de Proyectos en Data Science	
Actividad de Graduación I	

DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS

Aprendizaje en Entornos Virtuales

Este módulo provee la competencia para la navegación en la plataforma institucional asegurando así el cumplimiento de las actividades propias del proceso formativo a distancia que requiere, principalmente, de principios como la autorregulación y autogestión del estudiante.

Probabilidad

Entrega los fundamentos matemáticos necesarios para modelar la incertidumbre, permitiendo fundamentar la construcción de modelos analíticos sólidos.

Estadística

Desarrolla habilidades fundamentales para describir, inferir y validar hipótesis a partir de grandes conjuntos de datos de forma rigurosa.

Econometría

Introduce técnicas de modelación para analizar relaciones de causalidad y estimar efectos clave en variables socioeconómicas y del negocio

Data Science

Aborda el ciclo de vida completo de los datos, enseñando las metodologías centrales para extraer conocimiento accionable en diversos contextos.

Series de Tiempo

Capacita en técnicas estadísticas orientadas al análisis y pronóstico de información secuencial temporal para la anticipación de escenarios.

Manejo de Bases de Datos

Desarrolla capacidades para diseñar, estructurar, consultar y gestionar grandes volúmenes de información de manera eficiente y segura.

Visualización y Comunicación de Datos

Enseña el diseño de tableros e indicadores visuales claros para comunicar hallazgos técnicos a audiencias y tomadores de decisiones.

Programación para Analítica de Datos

Introduce los lenguajes informáticos esenciales para automatizar procesos analíticos y escalar las soluciones de ciencia de datos.

Machine Learning

Profundiza en algoritmos predictivos y de aprendizaje automático para resolver problemas organizacionales y optimizar operaciones.

Deep Learning y Redes Neuronales

Se exploran arquitecturas profundas (Deep Learning) capaces de procesar datos masivos y no estructurados

Finanzas

Aplica metodologías analíticas directamente a la evaluación de mercados, mitigación de riesgos financieros y optimización de recursos.

Modelos Lineales Generalizados

Expande las técnicas de regresión clásica para abordar una mayor diversidad de variables de respuesta en el análisis organizacional.

Gobernanza de Datos y Calidad de la Información

Instruye sobre los marcos éticos, normativos y de seguridad necesarios para garantizar la integridad, privacidad y valor estratégico de los datos.

Métodos Cuantitativos

Proporciona herramientas cuantitativas y criterios metodológicos para estructurar el problema analítico, definir la estrategia de modelamiento y sustentar el diseño del Trabajo Final de Magíster previo a la Actividad de Graduación I.

Diseño de Proyectos en Data Science

Integra las competencias analíticas y tecnológicas del estudiante, enfocándolas en la formulación ejecutiva de soluciones aplicadas en inteligencia de datos.

Actividad de Graduación I

Constituye el inicio del Trabajo Final de Magíster en modalidad Proyecto, enfocándose en la delimitación del problema, diagnóstico del contexto, formulación metodológica y diseño de la solución analítica.

Actividad de Graduación II

Involucra el desarrollo, validación, sistematización de resultados y defensa del Trabajo Final de Magíster, materializado en un proyecto analítico aplicado ante la comisión evaluadora institucional.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Poseer el grado de Licenciado o Título de una carrera profesional universitaria mínima de 8 semestres.
- Completar formulario de admisión.
- Entrevista de admisión con el director del programa.

DOCUMENTOS DE POSTULACIÓN

- Ficha Admisión.
- Fotocopia de Cédula de Identidad
- Original o copia legalizada del certificado de Grado de Licenciado y/o certificado de Título Profesional universitario de una carrera de mínimo ocho semestres
- Carta personal de motivación
- Certificado de experiencia profesional de al menos 3 años.



INFORMACIÓN GENERAL

Horario de Clases
Un día a la semana de 19:00 a 22:00 hrs o sábados de 09:00 a 12:00 hrs (Día por definir)

Modalidad
Online

Director
Octavio Martinez Baltodano

Sede
Campus Virtual

Duración
4 semestres

POSTGRADOS UAUTÓNOMA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



Modalidades

Presencial
Santiago | Talca | Temuco

Online
Campus Virtual

Híbrida

@postgrados.uautonoma

/postgradosuautonoma

@postgradosua

postgrados.uautonoma.cl

UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación, Creación e Innovación, Aseguramiento Interno de la Calidad, Vinculación con el Medio y Docencia de Postgrado.
Hasta el 13 de agosto 2030

ACREDITACIÓN INTERNACIONAL
AQAS
6 AÑOS
AGENTUR FÜR QUALITÄTSSICHERUNG DURCH AKKREDITIERUNG VON STUDIENGÄNGEN E.V.
2021 - 2027

AUDIT internacional
AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN
ANECA • ESPAÑA