

POSTGRADOS
UAUTÓNOMA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



Diplomado en

Big Data and Machine Learning



Modalidad
Online



Inicio clases
2° semestre



Duración
5 meses

DESCRIPCIÓN **DEL PROGRAMA**

El profesional egresado del Programa Diplomado en Big Data and Machine Learning de la Universidad Autónoma de Chile es un profesional competente para usar crear soluciones de Big Data, hacer visualizaciones y construir modelos de machine learning usando Python.

OBJETIVO **GENERAL**

El objetivo del diplomado es entregar las competencias necesarias para construir aplicaciones con Python usando técnicas de machine learning para grandes volúmenes de datos.



OBJETIVOS **ESPECÍFICOS**

- Conocer la problemática del big data, las plataformas más importantes y las técnicas que se utilizan.
- Conocer las aplicaciones que se pueden dar al machine learning.
- Comprender e implementar soluciones de ciencia de datos y machine learning usando las librerías de Python.
- Presentar visualmente grandes volúmenes de datos en forma efectiva.

¿A QUIÉN ESTÁ **DIRIGIDO?**

El diplomado tiene una oferta nacional e internacional abierta a profesionales y técnicos que se desempeñen en áreas que manejan datos o que necesiten comprender y analizar los datos y la estadística del negocio; a estudiantes, emprendedores y empresarios interesados en entender las bases y el alcance de la minería de datos y de modelos de aprendizaje automático.

MALLA CURRICULAR

Módulo 1

Aproximación al Aprendizaje con Tecnologías

Este módulo se orienta, fundamentalmente, al fortalecimiento de las competencias para la navegación en la plataforma institucional, asegurando así el cumplimiento de las actividades propias del proceso formativo a distancia que requiere de principios como la autorregulación y autogestión del estudiante.

Módulo 2

Python para Machine Learning

La asignatura Python para Machine Learning está diseñada para proporcionar a los estudiantes una comprensión completa y práctica de la programación con Python, desde los conceptos básicos hasta el uso de estructuras de control de flujo, funciones y módulos, y estructuras de datos, mediante ejemplos prácticos de programas que hagan uso de este lenguaje.

Al finalizar del curso, los estudiantes estarán equipados con las habilidades necesarias para desarrollar programas Python efectivos y eficientes

Módulo 3

Técnicas de Big Data para Machine Learning

Este curso de Técnicas de Big Data para Machine Learning introduce en las tecnologías necesarias, para entender el mundo del big data, el estudiante aprenderá tanto conceptualmente como de forma práctica, el cómo usar y combinar herramientas como Hadoop y Spark framework. Al finalizar la asignatura será capaz de analizar datos utilizando Hadoop y crear aplicaciones con Spark.

Módulo 4

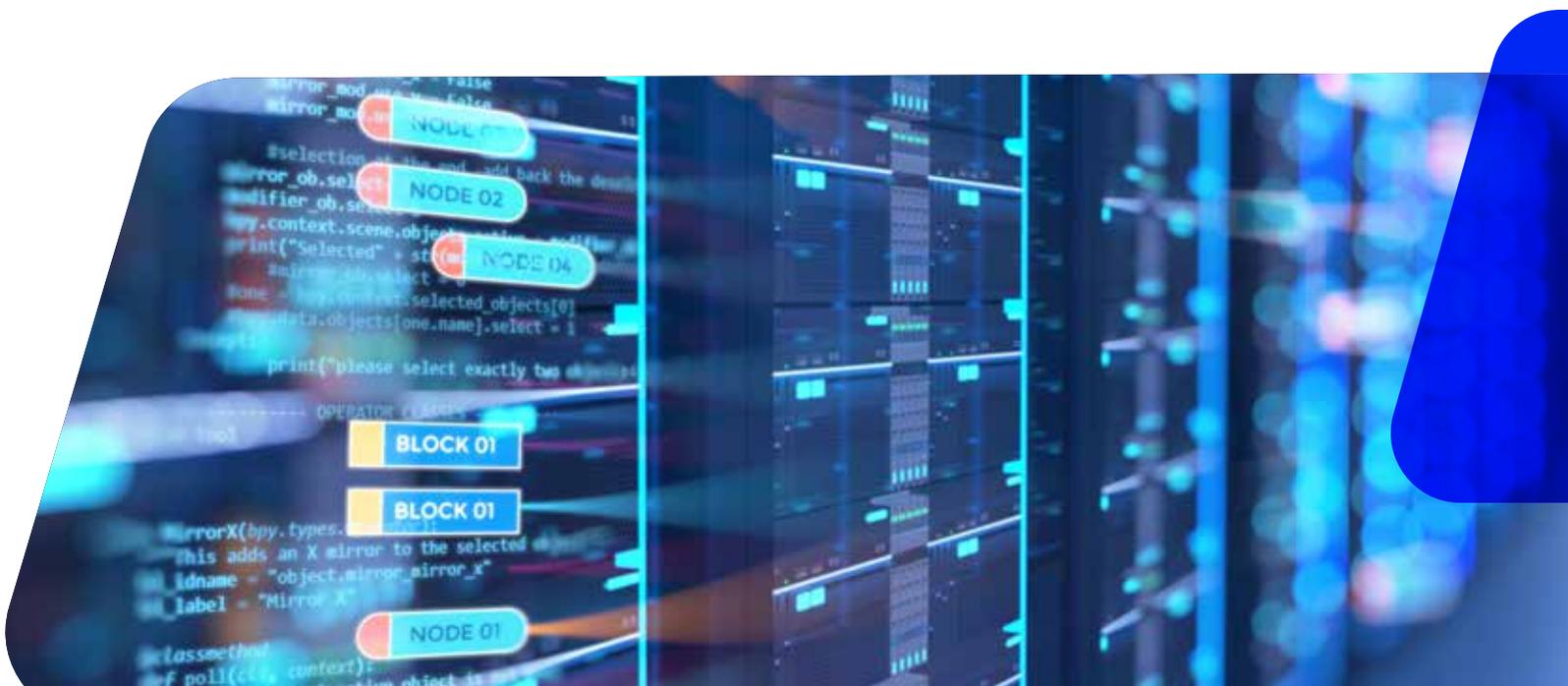
Aplicaciones de Machine Learning y Ciencia de Datos

La asignatura Aplicaciones de Machine Learning y Ciencia de Datos tiene como objetivo principal entregar al estudiante recursos de aprendizaje que le permitan adquirir las herramientas necesarias para analizar problemas y sus causas, y así poder modelar, diseñar e implementar una solución utilizando las técnicas de la ciencia de datos y del aprendizaje automático. Además, su enfoque comprende la adquisición de competencias de análisis, síntesis y abstracción por parte de los estudiantes, como también en la toma de decisiones a partir de un análisis crítico frente a diversas fuentes de información, con el fin de establecer un ambiente adecuado para trabajar en equipo.

Módulo 5

Visualización de Información en la Era del Big Data

Este curso está diseñado para sumergir a los estudiantes en el apasionante mundo de la visualización de datos utilizando Python. En la era del big data, la capacidad de visualizar y comunicar información de manera efectiva es esencial, y esta capacitación proporcionará las herramientas y técnicas necesarias para hacerlo con impacto y precisión.



REQUISITOS DE **POSTULACIÓN**

- Conocimientos de lenguajes de programación.
- Fotocopia legalizada título profesional.
- Fotocopia cédula de identidad por ambos lados.
- Ficha de postulación.



INFORMACIÓN GENERAL



Inicio
Segundo semestre



Horario de Clases
Lunes de 20:00 a 22:00 hrs



Modalidad
Online



Sede
Campus Virtual



Duración
5 meses

POSTGRADOS U AUTÓNOMA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



 @postgrados.uautonoma

 /postgradosuautonoma

 @postgradosua

 postgrados.uautonoma.cl

Modalidades

Presencial

Santiago | Talca | Temuco

Online

Campus Virtual

Híbrida

