

POSTGRADOS UAUTÓNOMA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD

NODE 01

NODE 02

NODE 04

BLOCK 01

BLOCK 01

NODE 01

DIPLOMADO en Big Data and Machine Learning

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 ESTA 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

El curso “Aproximación al Aprendizaje con Tecnología” de la Universidad Autónoma de Chile es el primer paso en los programas de Diplomados y Magister online. Su objetivo principal es fortalecer las competencias digitales y habilidades para la navegación en el Campus Digital, siendo un prerrequisito esencial. La metodología se enfoca en actividades prácticas colaborativas e individuales.

Módulo 2

Python para Machine Learning

La asignatura tiene como objetivo brindar a los estudiantes una comprensión práctica y completa de la programación con Python, cubriendo desde conceptos básicos hasta el uso de estructuras de control, funciones y módulos, así como estructuras de datos mediante ejemplos prácticos. Al finalizar, los estudiantes contarán 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 tiene como objetivo equipar a los estudiantes con herramientas para analizar problemas y tomar decisiones mediante técnicas de ciencia de datos y aprendizaje automático. La metodología es participativa, centrada en el estudiante, con el profesor desempeñando un papel facilitador. La evaluación abarca todo el proceso, incluyendo evaluación diagnóstica, formativa y sumativa.

Módulo 5

Visualización de Información en la Era del Big Data

Esta asignatura busca proporcionar a los estudiantes una comprensión práctica de la programación en Python, desde lo básico hasta el desarrollo de programas eficientes, con enfoque en ejemplos prácticos. Al finalizar, los estudiantes tendrán las habilidades necesarias para programar efectivamente en Python.



Requisitos de postulación

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

Modalidad

Online

Sede

Campus Virtual

Duración

5 meses

Inicio

Segundo semestre

Horario de Clases

Lunes o martes:
De 20:00 a 22:00 horas

Certificación

Diplomado en Data Science and Machine Learning



25* MINIVIDEOS



250* PRESENTACIONES



18* FOROS
Académicos · Anuncios
· Consultas



17* CLASES EN VIVO

* Cifras aproximadas

¿POR QUÉ REALIZAR UN DIPLOMADO EN LA U. AUTÓNOMA?

- Modelo pedagógico flexible y experiencia de aprendizaje online
- Actualizas y **profundizas tu capacidad intelectual** con educación globalizada
- **Optimizas tus tiempos**, te gradúas mientras trabajas
- Construyes una **red**
- Docentes de **excelencia**
- **Aumentas tus conocimientos** y tu marca personal



POSTGRADOS UAUTÓNOMA



MÁS UNIVERSIDAD

SEDES

Temuco

postgrados.temuco@uautonoma.cl
Av. Alemania 1090, Temuco
(+56) 45 289 5037

2° en productividad científica entre universidades privadas chilenas

Talca




postgrados.talca@uautonoma.cl
Av. 5 Poniente 1670, Talca
(+56) 71 273 5672

8° Ranking The Center for World University Rankings (CWUR)

Santiago

postgrados@uautonoma.cl
Av. Pedro de Valdivia 425
Providencia, Santiago
Ricardo Morales 3369 San Miguel, Santiago
(+56) 2 2303 6191

4 Institutos de Investigación
2 Centros de Transferencia

 @postgrados.uautonoma
 @postgradosuautonoma
 @postgradosua

 postgrados.uautonoma.cl

