



BOOTCAMP

DATA SCIENCE Y MACHINE LEARNING EN PYTHON

Part-time Online

— 25 horas por semana

SONDA[®]
make it easy

Más de 5,000 alumnos graduados en LATAM, muchos de los cuales trabajan para las principales empresas del mundo:

Uber NTTDATA amazon accenture GeoVictoria Bci Infosys Deloitte.



Programa de Data Science

Python y Machine Learning

— Semana 1

Python para Data Science

- Aprenderán los fundamentos de Python necesarios para el Data Science.

— Semana 2

Manipular y comprender datos

- Aprenderán cómo cargar, limpiar y manipular datos utilizando la biblioteca Pandas de Python. Además, aprenderán las fortalezas y debilidades del uso de Python para manipular datos.

— Semana 3

Fundamentos de modelado de datos

- Construirán visualizaciones para no solo entender los datos, sino que también para saber cómo comunicar los resultados a los grupos de interés.

— Semana 4

Estadística inferencial

- Aprenderán cómo utilizar Python para implementar técnicas, estadísticas clave y comprender mejor los resultados, mediante la experimentación con Python en datasets reales. Esta semana concluye con un proyecto para demostrar sus conocimientos.

— Semana 5

Introducción al Machine Learning

- Qué es el machine learning y por qué deberías utilizar la biblioteca de Python Scikit-Learn para el machine learning. Los temas incluyen tipos de machine learning, cómo formatear los datos para que sean aceptables para un algoritmo, y cómo entrenar un algoritmo.

— Semana 6

Árboles de decisiones y bosques aleatorios

- Aprenderán sobre algoritmos de machine learning basados en árboles, cómo optimizarlos para maximizar su rendimiento y las fortalezas y debilidades de cada algoritmo. Los temas adicionales incluyen la selección de características para machine learning y la comparación de algoritmos de machine learning.

— Semana 7

Regresión logística y regularización

- Aprenderán sobre el algoritmo de regresión logística y comprenderán visualmente cómo funciona. Los temas adicionales incluyen: regresiones logísticas para clasificación multiclase, regularización L1 y L2, y optimización de hiperparámetros de los algoritmos aprendidos hasta el momento.

— Semana 8

Algoritmos de agrupamiento

- Aprenderán sobre un servidor de algoritmos de agrupamiento, cómo optimizarlos y los puntos fuertes y débiles de cada uno.