

**EDUCACIÓN** 

**Python para Analisis de  
Datos**

**Programa de Estudio**

# Python para Analisis de Datos

Domina el lenguaje con mayor proyección en el mundo de los datos. Aprende a utilizar Jupyter Notebook y conviértete en un Data Scientist.



## Contenido del curso

---

En este curso podrás conocer el entorno Anaconda con todas sus herramientas. Manejar Python aplicado en la Ciencia de Datos. También recorrer las Bibliotecas Numpy, Pandas y Matplotlib. Se sumará la posibilidad de generar propios análisis y darle forma a las Bases de Datos.

### PRÁCTICAS EN CLASE ::

Durante este curso se podrá manejar el entorno Anaconda junto con los conocimientos básicos de Python y sus librerías más importantes utilizadas en el mundo del Data Science y Machine Learning.

Se utilizarán Data Sets de casos reales y su correspondiente manipulación para expresar el verdadero valor de los datos. El curso finalizará recorriendo las principales visualizaciones y como poder comunicar de forma potente la información extraída de cada caso.

## Público

---

Este curso está orientado a: Estudiantes de Ingeniería o informática que quieran trabajar en áreas de Data Science o Machine Learning Personas con experiencia profesional en un perfil técnico que sienta curiosidad por la Ciencia de Datos Personal Técnico interesado en reorientar su carrera profesional hacia Data Science y Machine Learning Personal de Perfil Técnico que quiera implementar una estrategia centrada en datos en su empresa Analistas de Datos que quieran subir un escalón profesional en el manejo de datos Científicos que quieran adquirir nuevas herramientas para potenciar sus investigaciones Cualquier persona que sea curiosa, aplicada y que desee ser parte de los trabajos del futuro.

## Salida Laboral

---

Al finalizar este curso tendrás bases sólidas para emprender tu camino en el mundo del Data Science y Machine Learning. Podrás aplicar a puestos de Data Analyst y Data Scientist.

## Requisitos

---

El alumno deberá tener conocimientos básicos en: Matemáticas y Estadísticas. Programación o haber cursado Python para no programadores.

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Python y Data Science
- Uso del Entorno Anaconda
- Datasets de Big Data
- Variables y estructura de datos
- Operaciones aritméticas y comparativas
- Trabajar con Operaciones Lógicas
- Lograr autonomía en Python
- Manipulación de Variables
- Librerías: Panda, Numpy y Matplotlib
- Arreglos multidimensionales

# Plan de Estudios



## 1. Intro a Python

---

Python y Data Science

Entorno Anaconda

I Python Notebook vs Python

Jupyter Notebook y entorno

Documentación

Variables y estructura de datos

Entrada de Datos (Inputs)

Tipos de Datos

Operaciones aritméticas

Operaciones comparativas

## 2. Operaciones lógicas

---

Condicionales

Listas

Índices y Slicing

Operaciones en listas

Matrices

Bucle while

Bucle For

Range

## 3. Manipulación de Variables

---

Funciones

Argumentos

Valor de retorno

Diccionarios y Tuplas

## 4. Introducción a bibliotecas

---

Math

Numpy

Array vs List

Producto escalar

Seed

Arreglos multidimensionales

Funciones estadísticas

## 5. Pandas

---

Series

Dataframe

Read

Datasets

Manejo de datasets

Missing Values

## 6. Matplotlib.pyplot

---

Plots

Arreglos

Bar plot

Histogram

Boxplot

Pie plot

Scatter plot

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2021