



CURSO PYTHON PARA ANÁLISIS DE DATOS

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

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

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.

¿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

Introducción a Datos

- Python
- Data Science
- Entorno Anaconda, Jupyter Notebook
- Markdown
- Documentación
- Introducción, objetos y sentencias

2

Funciones conceptos avanzados

- Funciones
- Funciones de orden superior
- Funciones Anónimas
- Módulos y Paquetes

3

Módulo Numpy

- Arrays
- Operaciones aritméticas con Arrays
- Operaciones lógicas con Arrays
- Algebra lineal con Arrays

4

Módulo Pandas, primera parte

- Pandas primera parte
- Series
- Dataframes
- Indexing y filtros

- Operaciones , alineación y métodos.
- Estadística

5

Módulo Pandas, segunda parte

- Groupby
- Gráficos con Pandas
- Missing Values
- Manejo de strings en Datos
- Fechas

6

Módulo Matplotlib

- Visualización de datos
- Marcadores, color y línea
- Anatomía de un gráfico.
- Tipos de gráficos.
- Subplots

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 25 personas

Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

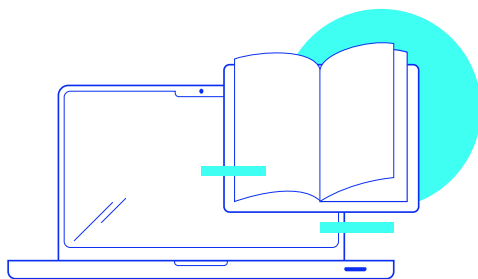
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- [Introducción a Python](#)
- [Introducción a Bases de Datos y SQL](#)

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?



Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.



¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

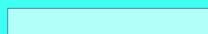
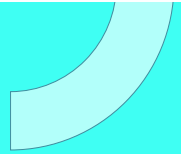


Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





www.educacionit.com





@educacionit
