

Curso de **Introducción a Python para análisis de datos**

Modalidad: Virtual



Del **03** de junio al **01** de julio de 2025



Horario: Martes y jueves de 6:00 p.m. a 9:00 p.m.



Inversión: \$900.000 COP



Intensidad horaria: 27 horas

¿A quién va dirigido?

Estudiantes de carreras relacionadas con ciencia de datos, computación, ingeniería, matemáticas, automatización o cualquier disciplina que requiera habilidades en programación para análisis de datos o personas que deseen adquirir estas habilidades y explorar oportunidades laborales en el sector tecnológico.

Sobre el curso

Este curso está diseñado para quienes desean iniciarse en el mundo de la programación con Python, enfocándose en su aplicación al análisis de datos. A lo largo de los módulos, los participantes aprenderán desde los conceptos básicos del lenguaje hasta la manipulación y visualización de datos.

Objetivos

Brindar a los alumnos las habilidades necesarias para crear y ejecutar código que les permita abordar y resolver problemas de exploración y análisis de datos utilizando esta poderosa herramienta. Al finalizar el curso, los participantes estarán preparados para enfrentar diversos desafíos y desarrollar soluciones efectivas con Python como herramienta principal.

Contenidos

Módulo 1 Introducción a Python

- Presentación del curso y objetivos.
- ¿Qué es Python y por qué es popular?
- Configuración del entorno de desarrollo (instalación de Python).

Módulo 2 Fundamentos de Python: Primera Parte

- Tipos de datos básicos.
- Variables y operadores.
- Algoritmos secuenciales: conceptos y ejemplos prácticos.

Módulo 3 Fundamentos de Python: Segunda Parte

- Estructuras de control condicional y su aplicación en Python.
- Estructuras de control cíclicas.
- Ejercicios prácticos.

Módulo 4 Construcción de Funciones

- Definición de funciones en Python.
- Funciones anónimas (lambda).
- Comparación entre funciones lambda y funciones definidas.
- Ejercicios prácticos.

Módulo 5 Manejo de Estructuras de Datos

- Importación y exportación de archivos locales.
- Acceso y manipulación de archivos en la web.
- Introducción a bibliotecas clave como Pandas y NumPy.

Módulo 6 Procesamiento de Datos: Parte 1

- Introducción a la limpieza de datos: identificación y manejo de valores faltantes.
- Identificación y manejo de valores faltantes.
- Estadísticas de resumen básicas utilizando librerías Pandas.

Módulo 7 Procesamiento de Datos: Parte 2

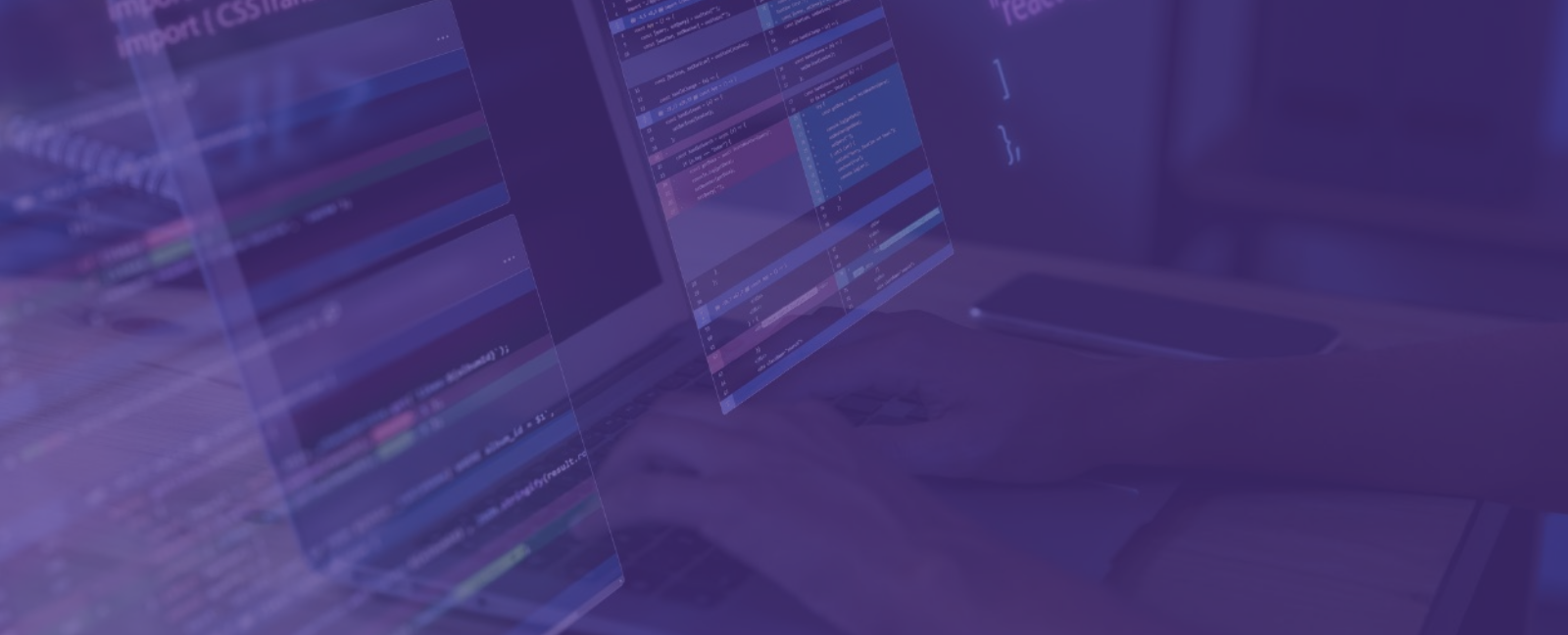
- Calidad de datos: eliminación de duplicados, tipos de datos.
- Visualización simple de datos con Matplotlib o Seaborn.

Módulo 8 Proyecto Práctico: Parte 1

- Asesoría personalizada para desarrollo de proyectos.

Módulo 9 Proyecto Práctico: Parte 2

- Presentación de proyectos finales.



Contáctanos



(+57) 316 3630546



educacioncontinuada@lasalle.edu.co

