

# 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

## **Dirigido a:**

Estudiantes de disciplinas STEM o personas interesadas en adquirir habilidades en programación para análisis de datos y explorar oportunidades 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.

# Objetivo del curso

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.

# Cronograma de actividades

- **Introducción a Python**
  - Presentación del curso y objetivos
  - ¿Qué es Python y por qué es popular?
  - Configuración del entorno de desarrollo (instalación de Python)
- **Fundamentos de Python: Primera Parte**
  - Tipos de datos básicos
  - Variables y operadores
  - Algoritmos secuenciales: conceptos y ejemplos prácticos
- **Fundamentos de Python: Segunda Parte**
  - Estructuras de control condicional
  - Estructuras de control cíclicas
  - Ejercicios prácticos
- **Construcción de Funciones**
  - Definición de funciones en Python
  - Funciones anónimas (lambda)
  - Comparación entre funciones lambda y funciones definidas
  - Ejercicios prácticos



- **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
- **Procesamiento de Datos: Parte 1**
  - Introducción a la limpieza de datos
  - Identificación y manejo de valores faltantes
  - Estadísticas básicas con Pandas
- **Procesamiento de Datos: Parte 2**
  - Calidad de datos: eliminación de duplicados, tipos de datos
  - Visualización simple de datos con Matplotlib o Seaborn
- **Proyecto Práctico: Parte 1**
  - Asesoría personalizada para desarrollo de proyectos
- **Proyecto Práctico: Parte 2**
  - Presentación de proyectos finales

## Contáctanos



(+57) 316 3630546



educacioncontinuada@lasalle.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN

