

## Lenguaje de programación Python avanzado

### Resumen

**Modalidad de Enseñanza:**

Presencial

**Horas disponibles:**

16 Hrs.

**Código Sence:**

1238049872

**Dirigido a:**

- Ingenieros comerciales, civiles e industriales
- Auditores
- Administrativos
- Financieros
- Control de Gestión
- Planificación
- Técnicos
- Analistas
- Contadores

**Objetivos Generales:**

Aplicar técnicas de programación avanzada considerando Python.

### Descripción

Una estrategia de marketing se compone de varias partes, entre la cuales podemos encontrar: redes sociales, búsquedas de pago, SEO, marketing de contenidos, sistemas de recomendación, etc. Todos estos datos requieren un análisis que solo pueden llevar a cabo potentes herramientas dotadas con una amplia variedad de funciones, para así, fortalecer las estrategias de marketing, la investigación del comportamiento, la predicción y clasificación del cliente. Python, nos entrega las herramientas necesarias para llevar a cabo estas y muchas otras tareas en un entorno de programación multiparadigma, el cual soporta la orientación a objetos, como también, la programación imperativa y funcional, en un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma. Por ello Python es elegido como el lenguaje de programación de muchas empresas y organizaciones, gracias a su capacidad de constituir una base sólida para quienes deseen formarse en el área, debido a su lenguaje dinámico capaz de implementarse en múltiples plataformas.

### Contenidos

**Módulo 1: Librería XlsxWriter**

- Tablas dentro de archivos Excel.
- Insertar datos.
- Insertar iconos e imágenes.

**Objetivos módulo 1**

Reconocer las tablas de programación según Python

**Módulo 2: Librería OpenPYLX**

- Librería que se utiliza para realizar consultas entre distintos archivos Excel.

**Objetivos módulo 2**

Identificar múltiples archivos Excel siguiendo los datos en común

**Módulo 3: Web Scrapping**

- Web Scraping con BeautifulSoup
- ¿Qué es Web Scraping Python?

**Objetivos módulo 3**

Operar Información desde páginas Web para su posterior procesamiento y almacenamiento.

**Módulo 4: Minería de Datos (Librería Imbalance Learning)**

- Exploración de datos.
- Modelado de datos.
- Visualización e interpretación de los datos.

**Objetivos módulo 4**

Utilizar las librería Imbalance Learning según los procesos de Python.

**Módulo 5: Manejo de funciones y procedimientos**

- Aprendizaje supervisado (clasificación y regresión).
- Aprendizaje no supervisado (clustering).

**Objetivos módulo 5**

Aplicar norma y el rol del auditor según Python.