

Python Buenos Aires

- ✓ Carga horaria: 24 h
- ✓ Clases: 8
- ✓ Módulos: 9

Se recomienda dedicar al menos 4 horas semanales fuera del horario de clase.

Módulo I. Introducción a la programación y a Python

- ✓ La programación y los tipos de aplicaciones
- ✓ La terminal
- ✓ Descarga e instalación de Python
- ✓ Descarga e instalación de Visual Studio Code
- ✓ Creación de un primer programa
- ✓ El lenguaje vs. el intérprete
- ✓ La instrucción `print`
- ✓ La instrucción `input`
- ✓ Ejecución de un archivo de Python en la terminal
- ✓ El usuario final y distribución de programas de Python

Módulo II. Expresiones y variables

- ✓ Expresiones
- ✓ Operaciones aritméticas
- ✓ Variables u objetos
- ✓ Tipos de dato
- ✓ Sistema de tipos estático vs. dinámico y fuerte vs. débil
- ✓ Conversiones entre tipos de dato

Módulo III. Control del flujo

- ✓ Condicionales
- ✓ Operaciones lógicas
- ✓ Operadores booleanos
- ✓ Bucle `for`
- ✓ Bucle `while`

Módulo IV. Colecciones

- ✓ Listas
- ✓ Tuplas
- ✓ Diccionarios
- ✓ Cadenas
- ✓ Inyección de variables en cadenas

Módulo V. Módulos y paquetes

- ✓ El sistema de importación de Python
- ✓ Biblioteca estándar
- ✓ Biblioteca no estándar
- ✓ El comando `pip`
- ✓ Instalación de módulos de terceros

Módulo VI. Funciones

- ✓ Definición de funciones
- ✓ Argumentos
- ✓ Valor de retorno
- ✓ Valores por defecto

Módulo VII. APIs o servicios web

- ✓ El módulo Requests
- ✓ Protocolo HTTP

- ✓ Interacción con la API de OpenAI
- ✓ Interacción con API de finanzas
- ✓ Interacción con API de X

Módulo VIII. Scripting

- ✓ Entrada y salida de archivos
- ✓ El módulo estándar `subprocess`
- ✓ Interacción con Excel a través del módulo `pandas`
- ✓ Interacción con bases de datos SQL

Módulo IX. Aplicaciones de escritorio

- ✓ El módulo estándar `tkinter`
- ✓ Creación de una interfaz gráfica
- ✓ Programación orientada a eventos
- ✓ Distribución de aplicaciones de escritorio con PyInstaller