

CURSO INTRODUCTORIO DE  
**PYTHON**

INICIÁ TU CAMINO EN TECNOLOGÍA



DURACIÓN:  
**8 SEMANAS**

NIVEL:  
**BÁSICO**



## Información

Duración:

 16 encuentros

 48 horas

## Temas

### ▶ **Introducción. Variables.**

Algoritmos. Pseudocódigo. Sintaxis. Palabras reservadas. Variables. Funciones. Tipos de datos. Herramientas de desarrollo. *The Zen of Python*.

### ▶ **Herramientas, Excepciones, Operadores, Comparadores**

IDE. Qué son las *Exceptions*. Operadores de concatenación. Comparaciones y valores verdad. Operadores lógicos. Identación y bloques de código. *For* anidados. *Else* y *while*. Capturar Excepciones.

### ▶ **Diccionarios**

Cómo acceder a los elementos de una lista en Python. Agregar elementos. Longitud (*len*) de una lista en Python. Cómo saber si un elemento está en una lista en Python. Listado de métodos de la clase *list*. Crear diccionario Python. Acceder y modificar elementos. Agregar elementos. Iterar diccionario. Métodos de diccionarios. Diferencias entre listas y diccionarios.

### ▶ **Ciclos avanzado**

*Break*. *Break* con bucles *for*. *Break* con bucles *while*. *Break* y bucles anidados. *Continue*. Iterar con *zip*. Iterar con *enumerate*. *None*. Ambiente virtual (*virtualenv*). Scripts. Ejemplo script simple en Python. Sentencia *import*. Módulo *datetime*.

## ▶ **OOP**

OOP Programación Orientada a Objetos. Definiendo clases. Herencia en Python. Extendiendo y modificando métodos. Uso de `super()`. Métodos especiales. Polimorfismo. Interfaz. Herencia. Delegación. Encapsulamiento.

## ▶ **Librerías externas. Archivos.**

Librerías externas. pip. Manejo de archivos. Procesando un archivo. Escribiendo un archivo. Ejercicios y dudas clase pasada. Cuestionario para charlar dudas. Código del cuestionario. Archivos avanzado.

## ▶ **GIT**

Un poco de historia. Términos frecuentes. Creación y configuración de la cuenta. Un poco más sobre Clases y Objetos. Agregación. Composición. GitHub. Creando nuestro repositorio. Gitignore.

## ▶ **Ciclos avanzado**

*Break*. *Break* con bucles *for*. *Break* con bucles *while*. *Break* y bucles anidados. *Continue*. Iterar con *zip*. Iterar con *enumerate*. *None*. Ambiente virtual (*virtualenv*). Scripts. Ejemplo script simple en Python. Sentencia *import*. Módulo *datetime*.