

**EDUCACIÓN** 

**Python para no  
programadores**

**Programa de Estudio**

# Python para no programadores

Descubre el mundo Python y programa de forma sencilla con algoritmos. Aprende los fundamentos para el desarrollo de aplicaciones y la escritura de códigos.

## Contenido del curso

---

En la primera clase del curso se aprenderán cuestiones fundamentales sobre la programación que podrás aplicar en cualquier otro lenguaje en el que te propongas desarrollar en el futuro. Veremos los distintos tipos de aplicaciones que existen y trabajaremos con Python en el diseño de aplicaciones de consola y de escritorio.

Las siguientes tres clases se dedicarán al estudio del lenguaje en sí: creación de variables, operaciones lógicas y aritméticas, dirección del flujo de un programa, estructuras de datos y funciones.

En la última clase se verá cómo aplicar lo aprendido al desarrollo de aplicaciones de escritorio

### PRÁCTICAS EN CLASE ::

A lo largo de las clases se estarán realizando haciendo prácticas para fijar los conocimientos teóricos. Se implementarán diversos algoritmos provenientes principalmente del mundo de la matemática y de la ciencia de la computación en general. Se comenzará por ejercitaciones bien sencillas e irán aumentando gradualmente la complejidad hasta finalizar el curso.

## Requisitos

---

El único requisito para realizar este curso es contar con manejo básico de PC y sistema operativo Windows o Linux

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Fundamentos de la programación en Python
- Trabajar con una terminal o línea de comandos
- Tipos de datos y operaciones
- Manejo de bucles repetitivos
- Sentencias Condicionales
- Desarrollar aplicaciones de consola y escritorio
- Implementación de funciones
- Manejo de librerías

# Plan de Estudios

A close-up photograph of two men in business attire. The man on the left, wearing glasses and a blue suit with a striped tie, is looking down at a tablet. The man on the right, also in a blue suit, is smiling and pointing at the tablet with a pen. The background is bright and out of focus, suggesting an office environment. The text 'Plan de Estudios' is overlaid in a white box on the left side of the image.



## 1. Introducción, conceptos y condicionales

---

Sobre la programación y estructura de un programa

Preparación del entorno

Concepto de IDE, editor de código y otras herramientas

Fundamentos del lenguaje

Los tipos de datos

Operaciones básicas

Condicionales

## 2. Entrada de datos, bucles y listas

---

Conversión entre tipos de datos vía funciones incorporadas

Sintaxis Operaciones de acceso a elementos.

Bucle while

Listas Concepto y propósito

Bucle for

Matrices con listas

## 3. Colecciones, diccionarios y funciones

---

Colecciones

Tuplas

Diccionarios

Rango

Funciones conceptos básicos

Argumentos y Retorno

## 4. Bibliotecas y aplicaciones de escritorio

---

Más sobre funciones

Bibliotecas, la librería estándar

Sintaxis para incorporar módulos

Scripts con varios módulos.

Modulo tkinter

Una primera aplicación

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

TEL\_PRINCIPAL

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2021