



# CURSO INTRODUCCIÓN A PYTHON

Plan de estudio



educación 





## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

## Contenido del curso

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

## Proyecto Integrador

### Programa de inscripciones y cursos por alumno

A lo largo del proyecto, desarrollarás un sistema de gestión académica para una universidad, que evolucionará desde una aplicación de consola hasta una interfaz gráfica. Implementarás autenticación de usuarios y almacenamiento de datos en diccionarios. Además, pondrás en práctica lo aprendido sobre inteligencia artificial (IA) en la optimización del código.

Este proyecto formará parte de tu portfolio personal y te servirá como experiencia profesional. Asimismo, podrás subir el proyecto a GitHub y compartirlo en LinkedIn, para destacar tu perfil haciéndolo más profesional.

## ¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de la programación en Python.
- Usos de una terminal o línea de comandos.
- Tipos de datos y operaciones.
- Manejo de bucles repetitivos.
- Sentencias condicionales.
- Desarrollar aplicaciones de consola y escritorio.
- Módulos y funciones
- Manejo de librerías.
- Widgets (componentes).
- Debugging con IA.
- Optimización de código con IA.
- Buenas prácticas de UX con IA.

# Plan de estudios

**1**

## Introducción, conceptos y entrada de datos.

- Programación y estructura de un programa.
- Preparación del entorno.
- Concepto de IDE, editor de código y otras herramientas.
- Fundamentos del lenguaje.
- Tipos de datos.
- Operaciones básicas.
- Carga de datos, función input.
- Conversión entre tipos de datos.
- Solución de errores con IA.

**2**

## Condicionales, bucles y listas

- Condicionales.
- Listas: concepto y propósito.
- Bucle while.
- Bucle for.
- Rango.
- Matrices con listas.
- Colecciones, tuplas y diccionarios.
- Optimización de código con IA.

**3**

## Módulos y funciones

- Modularización.
- Bibliotecas, la librería estándar.
- Sintaxis para incorporar módulos.

- Scripts con varios módulos.
- Funciones: conceptos básicos.
- Conceptos de alcance de variables (local y global).
- Argumentos y retorno.

## 4

### Aplicaciones de escritorio

- Módulo tkinter.
- Funcionamiento de tkinter (clases y objetos).
- Widgets (componentes).
- Primera aplicación.
- Buenas prácticas de UX con IA.

## Modalidad del Curso

### Duración

5 semanas / 18 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 25 personas

## Nivel: Principiante



☒ Principiante

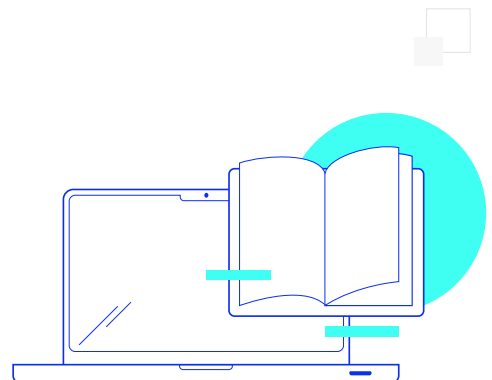
☐ Intermedio

☐ Avanzado

☐ Experto

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 5 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura, ver los videos y completar los exámenes del Alumni para potenciar tu estudio.





## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

## Preguntas frecuentes

**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

**¿Cómo voy a aprender?**

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

**¿Cómo son las clases online en vivo?**

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---