

Modalidad **VIRTUAL**



**CURSO DE**

# **Introducción Python**

**Python para todos:**

**Comienza tu viaje en la codificación.**



+54 9 11 2660 3030 / +54 9 11 5594 9903

**Duración:** 48 horas.

## Días y horarios:

Del 12 de abril al 31 de mayo de 2025.

**Sábados de 09.00 a 12.00 Hs. \***

(\*) + contenido asincrónico.

**Modalidad y localización:** Virtual.

## Aranceles:

### Externos:

Matrícula: \$20.000.-

Contado: \$90.000.- o 2 cuotas de \$50.000.-

### Comunidad UAI / Socios Club Nación / Socios Clarín 365:

Matrícula: \$20.000.-

Contado: \$60.000.- o 2 cuotas de \$35.000.-

### Extranjeros no residentes en Argentina\*:

Matrícula: USD 20.-

Contado: USD 80.- o 2 cuotas de USD 50.-

(\*) Los aranceles de la actividad comprenden únicamente los conceptos de matrícula y cuota. Todo impuesto, tasa o contribución asociada a los pagos en dólares estadounidenses que pudiera ser aplicada por el país de origen, así como cualquier otra suma que se adicione en virtud de las tarifas vigentes en la entidad bancaria al momento de realizar la transacción, queda a exclusivo cargo del alumno.

## Requisitos de admisión:

Para este curso no es necesario poseer conocimiento previos.

## Objetivos:

- Introducirse a la programación en general y a Python, aprendiendo conceptos básicos como variables, condicionales y funciones.
- Aprender a trabajar con ciclos (for/while), manejar archivos y utilizar diferentes estructuras de datos (listas, diccionarios, tuplas, sets).
- Comprender la programación orientada a objetos y su aplicación en Python.
- Familiarizar con varias de las librerías de Python más utilizadas en la industria.

## Beneficios:

- Aprenderás a programar, mejorando tu capacidad para resolver problemas y desarrollar soluciones técnicas.
- Python es uno de los lenguajes de programación más solicitados, lo que aumenta tus oportunidades de empleo en diversos campos.
- Python se utiliza en desarrollo web, ciencia de datos, inteligencia artificial, automatización y más, lo que te permite explorar diversas áreas.
- Python tiene una sintaxis clara y una curva de aprendizaje suave, lo que facilita que los principiantes se inicien en la programación.
- La mayoría de los cursos incluyen ejercicios prácticos y proyectos que te permiten aplicar lo aprendido, reforzando tus conocimientos.
- Participar en un curso a menudo significa unirse a una comunidad de aprendices y acceder a recursos adicionales, como foros y tutoriales.
- Al finalizar el curso, recibirás un certificado que valida tus habilidades, lo que puede mejorar tu currículum y potenciar tu búsqueda de empleo.
- La fomenta el pensamiento lógico y crítico, habilidades valiosas no solo en la tecnología, sino en cualquier ámbito profesional.
- **El curso es online**, lo que te permite aprender a tu propio ritmo y desde cualquier lugar.
- A través de cursos, puedes conectar con otros estudiantes y profesionales, lo que puede abrirte puertas a colaboraciones y futuras oportunidades laborales.

## Enfoque general:

Un curso de introducción a Python te enseñará los conceptos básicos de programación en este lenguaje de manera práctica. Aprenderás a trabajar con cadenas, listas, bucles, diccionarios y funciones, así como a instalar y configurar el entorno de desarrollo necesario para comenzar a programar. Es ideal para aquellos que buscan comprender y desarrollar proyectos desde cero.

Invertir en un curso de introducción a Python es una decisión estratégica que no solo te proporciona habilidades valiosas, sino que también te abre puertas a múltiples oportunidades en el mundo de la tecnología. Con una metodología práctica y una comunidad de apoyo, este curso es el primer paso hacia una exitosa carrera en programación.

Participar en un curso de Python no solo te brinda conocimientos técnicos, sino que también te prepara para un mundo profesional dinámico y en constante evolución.

## Contenidos:

### Módulo 1: Bases de Python.

Introducción a la programación en general y a Python.

Los paradigmas utilizados por Python.

Instalación de herramientas y entorno de trabajo.

Función Print.

Variables y tipos de datos.

Operadores aritméticos.

Comentarios.

Expresiones Booleanas.

Operadores lógicos.

Condicionales (if, elif, else).

Conceptos POO

Funciones internas (built-in)

Funciones propias.

### Módulo 2: Ciclos y estructuras de datos.

Iteraciones y ciclos.

Ciclo For.

Ciclo While.

Sentencias Break y Continue.

Listas.

Operaciones y Métodos de listas.

List COMprehension.

Tuplas y Sets.

Cadena de caracteres (strings).

Método de Strings.

Diccionarios.

Operaciones y Métodos de Diccionarios.

Conceptos Poo.

Lectura y escritura.

Sentencia With.

Archivos CSV y JSON.

### Módulo 3: Programación orientada a objetos.

Programación orientada a objetos (OOP).

Clases.

Métodos.

Herencia de clases.

GitHub.  
Creación de Interfases gráficas con Tkinter.

#### **Módulo 4: Librerías avanzadas de Python.**

Numpy.  
Matplotlib.  
Pandas.  
Pytorch keras  
Análisis de datos.

#### **Módulo 5: Proyecto Integrador.**

El Proyecto Integrador consistirá en desarrollar una aplicación en Python: Machine Learning.

## **Calendario de encuentros:**

- Sábado 12/04 de 9:00 a 12:00 Hs.
- Sábado 19/04 de 9:00 a 12:00 Hs.
- Sábado 26/04 de 9:00 a 12:00 Hs.
- Sábado 3/05 de 9:00 a 12:00 Hs.
- Sábado 10/05 de 9:00 a 12:00 Hs.
- Sábado 17/05 de 9:00 a 12:00 Hs.
- Sábado 24/05 de 9:00 a 12:00 Hs.
- Sábado 31/05 de 9:00 a 12:00 Hs.

## **Modalidad:**

El curso constará de encuentros semanales sincrónicos planificados y actividades asincrónicas para complementar. En estos términos, el alumno tendrá disponible bibliografía, actividades y contenidos audiovisuales para poder avanzar en el desarrollo del curso. Cada estudiante realizará un trabajo integrador en el que se implementaran todos los contenidos desarrollados.

**Las actividades sincrónicas de cada módulo se realizarán y revisarán en cada semana.**

## **A cargo de:**

Ing. Maximiliano Bonaccorsi.

## **Contacto:**

uai.extension@uai.edu.ar



Envíanos un mensaje en WhatsApp:



Extensión  
Universitaria



+ 54 9 11 5594 9903

+ 54 9 11 2660 3030

