

Curso

Programación en PYTHON con IA

Capacitaciones que transforman



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



UNC

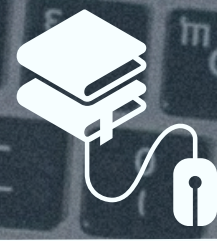
Universidad
Nacional
de Córdoba

Objetivos

- ✓ Comprender los fundamentos de programación: entender los conceptos básicos de programación, como variables, estructuras de control, funciones y estructuras de datos.
- ✓ Escribir y ejecutar programas en Python: escribir, ejecutar y depurar programas simples, aplicando los conceptos aprendidos.
- ✓ Desarrollar proyectos a pequeña escala que permitan aplicar y consolidar los conocimientos adquiridos.
- ✓ Utilizar asistentes de IA en programación para asistir a la escritura y depuración de código.



Modalidad de cursado



VIRTUAL

Encuentros sincrónicos
a través de Zoom

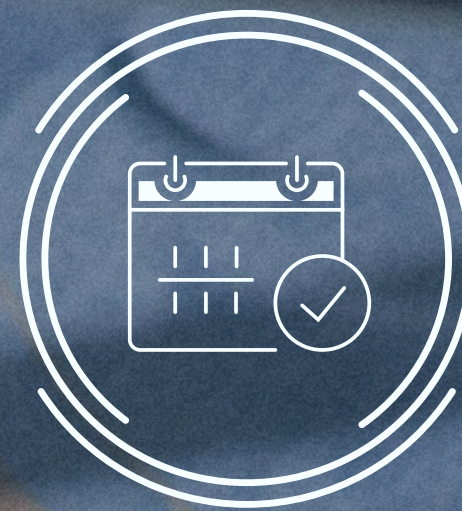


CERTIFICADO

Otorgado por la Facultad
de Ciencias Económicas
de la UNC

DURACIÓN

12 semanas



CURSADO

Lunes de 18 a 20 hs



Equipo docente



MARÍA DE LOS ÁNGELES MARTINEZ ARRAIGADA

- Doctorado en Matemática
- Maestría en Procesos Educativos Mediados por Tecnologías.
- Profesora Asistente D.S.E. en FCA.
- Científico de Datos en Kolektor.

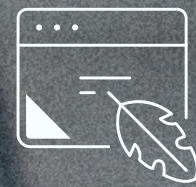


GABRIEL EDUARDO MOYANO

- Doctorado en Matemática.
- Profesor Asistente D.S.E. en FaMAF, UNC.
- Becario posdoctoral CONICET
- Científico de Datos en Kolektor.



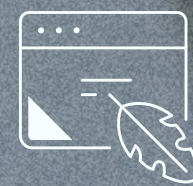
Módulo 1



INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON PYTHON

- Elementos de programación y programación en Python: Introducción a los conceptos básicos.
- Entorno de trabajo: Herramienta principal: Google Collaboratory.
- Conceptos básicos: Variables, tipos de datos, operadores.

Módulo 2



OPERADORES, TIPOS DE DATOS Y PRIMEROS USOS DE IA

- Operadores: Lógicos y matemáticos.
- Tipos de datos y operaciones: Datos numéricos, cadenas de texto y booleanos. Operaciones sobre tipos de datos.
- Introducción a los asistentes de IA: Presentación de asistentes de IA y su integración básica con Python.
- Ejercicios prácticos y uso de IA: Asistentes de IA pueden ayudar a entender y trabajar con operadores y tipos de datos.

Módulo 3

ESTRUCTURAS DE CONTROL

- Condicionales: Uso de sentencias if, else, y elif.
- Bucles: Implementación de bucles for y while.
- Funciones: Parámetros y valores de retorno.
- Aplicación de asistentes de IA para escribir y depurar estructuras de control y generación de funciones.

Módulo 4

ESTRUCTURAS DE DATOS Y LIBRERÍAS

- Listas y tuplas, diccionarios y conjuntos: Almacenamiento y gestión de datos.
- Librerías: Breve introducción a Numpy y Pandas para la manipulación de datos.
- Asistentes de IA para trabajar con estructuras de datos y librerías.

Módulo 5

VISUALIZACIÓN DE DATOS

- Librerías gráficas: Uso de Matplotlib.
- Bucles: Implementación de bucles for y while.
- Visualización de Datos: Creación de gráficos y visualizaciones.
- Aplicación de asistentes de IA para crear y personalizar distintos tipos de gráficos.

Contactanos

[INSCRIBITE AQUÍ](#)



[+54 0351 3530539](tel:+5403513530539)



cursos@eco.uncor.edu



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

ECONOMICAS