ECONOMÍA Y FINANZAS

FOTO: freepik.com

Curso de

Python - NIVEL I

Educación Continua y Formación Ejecutiva

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, el uso de herramientas computacionales se ha convertido en un componente esencial de la práctica profesional del economista. Tanto en el ámbito académico como en el laboral, la capacidad de procesar grandes volúmenes de información, automatizar cálculos y generar análisis precisos resulta indispensable para responder a los desafíos de un entorno cada vez más complejo y dinámico.
Entre las opciones disponibles, Python se ha consolidado como uno de los lenguajes de programación más versátiles y poderosos. Su amplia comunidad, la diversidad de bibliotecas especializadas y su facilidad de aprendizaje lo han posicionado como una herramienta clave en áreas como la automatización de procesos, la ciencia de datos, la inteligencia artificial y, especialmente, el análisis de datos económicos.

El presente curso ofrece una introducción práctica y progresiva a la programación en Python.

El enfoque se centra en la aplicación directa de la programación al análisis de datos económicos, la construcción de modelos básicos y la automatización de cálculos recurrentes. De este modo, se busca que los participantes no solo adquieran competencias técnicas, sino que también desarrollen una comprensión crítica sobre cómo estas herramientas potencian la investigación, la toma de decisiones y la innovación en el campo de la economía.

CARACTERÍSTICAS

El curso explorará de manera progresiva los fundamentos de la programación en Python aplicados a problemas de índole económica. A través de la ejecución de códigos, el uso de entornos de desarrollo integrados (IDEs) y cuadernos interactivos (Notebooks), los estudiantes irán incorporando tanto conocimientos técnicos como habilidades prácticas directamente vinculadas al análisis y la resolución de casos económicos.

La propuesta busca que los participantes comprendan cómo la programación puede convertirse en una herramienta estratégica para automatizar cálculos, procesar grandes volúmenes de datos y generar visualizaciones que faciliten la interpretación de fenómenos económicos.

Un aspecto clave de este curso es su carácter introductorio: no se requieren conocimientos previos en programación. Esto lo convierte en una oportunidad ideal para que estudiantes y profesionales se familiaricen con el pensamiento computacional y descubran cómo integrar Python en su formación académica y futura práctica profesional.

DESTINATARIOS

Estudiantes de Ciencias Económicas que se encuentren cursando materias intermedias o avanzadas y profesionales que deseen incorporar herramientas de programación para el análisis cuantitativo.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Comprender la lógica básica de programación.
- Escribir scripts simples en Python.
- Manipular datos con NumPy y Pandas.
- Generar visualizaciones básicas con Matplotlib.
- Analizar bases de datos económicas simples.

PROGRAMA

Clase 1: Introducción a Python. Variables y tipos de datos.
Clase 2: Condicionales y bucles. Pensamiento algorítmico.
Clase 3: Funciones y modularización básica.
Clase 4: Estructuras de datos (listas, diccionarios).
Clase 5: Introducción a NumPy.
Clase 6: Pandas: Series y DataFrames.
Clase 7: Limpieza y transformación de datos.
Clase 8: Agrupamientos y estadísticas descriptivas.
Clase 9: Visualización con Matplotlib.
Clase 10: Trabajo integrador aplicado a base económica real.

COORDINADOR ACADÉMICO

LUIS IGNACIO ARGÜERO

Magister y doctor en economía por la Universidad de Hiroshima (Japón), profesor titular de la Universidad de Belgrano, en grado y posgrado. Es consultor de empresas y gobiernos. Has sido profesor invitado en universidades de Francia, Alemania, Italia, Sudáfrica y Estados Unidos.

CUERPO DOCENTE

NATALIA SOLEDAD CERDÁ

Licenciada en Economía (2010), título obtenido en la Universidad de Belgrano. En 2024 finalizó la Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas en ISTEA. Actualmente se encuentra cursando la Maestría en Inteligencia Artificial en la Universidad de los Andes (segundo semestre).
En el ámbito profesional, actualmente se desempeña como docente en la Universidad de Belgrano, Universidad argentina de la Empresa y Universidad de Palermo, en las cátedras de Programación con Python, Estadística y Economía.

LAURA SOLEDAD LAZZATI

Ingeniera en Sistemas de Información (2014) y Profesora en Ingeniería en Sistemas de Información (2023), títulos obtenidos con honores en la Universidad Tecnológica Nacional y la Universidad del Salvador respectivamente. Cuenta con certificaciones de posgrado en Data Analytics y Deep Learning, además de una sólida trayectoria en investigación científica aplicada a la ciencia de datos y bioinformática. En el ámbito profesional, actualmente se desempeña como profesora adjunta en la Universidad de Palermo y la Universidad de Belgrano, dictando las cátedras de Programación para la Ciencia de Datos, Introducción a la Programación y Programación I, con especial enfoque en el lenguaje Python y la manipulación de librerías para el análisis de datos.

Los módulos podrán ser dictados por uno o varios de los docentes mencionados, sin un orden específico. La Universidad se reserva el derecho de modificar el cuerpo docente según lo considere necesario.

CONSIDERACIONES GENERALES

INICIO

7 de mayo de 2026

FINALIZACIÓN

16 de julio de 2026

DURACIÓN

El curso completo tiene una duración de 16 horas reloj distribuidas en encuentros 10 encuentros semanales de 1 ½ hora cada uno.

- **La modalidad de la cursada es ONLINE y sincrónica (clases en vivo y en directo por plataforma ZOOM)**

DÍAS Y HORARIOS DE CURSADA

Jueves de 18 a 19:30 h.

REQUISITOS

- Se requiere computadora personal.
- Se trabajará con Google Colab o IDE en entorno local.
- Se recomienda dedicación mínima de 2 horas semanales adicionales para práctica.

APROBACIÓN

Los requisitos para la aprobación son los siguientes:

- Asistencia mínima: 75 % de las clases.
- Aprobación de los trabajos prácticos durante la cursada.

METODOLOGÍA

- Exposición teórico-práctica.
- Resolución de ejercicios.
- Entrega de notebooks - códigos.
- Trabajo integrador final.

MATERIAL DIDÁCTICO

- Notebooks / código en Jupyter / Colab.
- Bases de datos económicas reales.
- Guías prácticas.
- Bibliografía digital complementaria.

DOCUMENTACIÓN

Presentar la solicitud de inscripción, título de grado (en caso de poseerlo) y fotocopia del documento de identidad.

CERTIFICACIÓN

La Universidad de Belgrano extenderá el respectivo *certificado de aprobación*, a quienes cumplan con las evaluaciones y/o trabajos finales. Caso contrario solo se emitirá un *certificado de asistencia*.

NOTA: Los certificados correspondientes serán emitidos en formato digital, previa verificación de la asistencia, la aprobación y el pago total de la capacitación.

Todos nuestros programas requieren un cupo mínimo de alumnos matriculados para su apertura. La Universidad se reserva el derecho de posponer o cancelar el inicio de la actividad si no se alcanza el número mínimo de inscripciones al cierre del período de matriculación.