



Python desde 0 para Ciencias Sociales Estación Lastarria – 2023

Descripción

El objetivo del curso es realizar una introducción a Python, uno de los principales lenguajes de programación en general y, en específico, para Ciencia de Datos, con un enfoque orientado a perfiles provenientes de las Ciencias Sociales y Humanidades. En el mismo se va a ver desde cero la lógica programática del lenguaje, sus principales componentes y paquetes y cómo realizar análisis de datos con el mismo.

Profesor

Zacarias Abuchanab

Sociólogo (Universidad de Buenos Aires) y cursando postgrado en Estadística Matemática (Instituto del Cálculo - Universidad de Buenos Aires). Consultor para la Comisión Económica de América Latina y el Caribe (CEPAL - ONU). Responsable de tecnología y datos en Opina Argentina. Investigador del Laboratorio de Datos Sociales de la Universidad Nacional Guillermo Brown (UnaB).

Horario y realización

Las sesiones se realizarán los días lunes y miércoles de 19:00 a 22:00 horas, a partir del lunes 16 de enero de 2023 (5 sesiones). Esto se realizará a través de la plataforma Google Meet, herramienta de Google para celebrar reuniones remotas, permitiendo interactuar a un expositor con el resto de los participantes.

Público objetivo

Estudiantes, consultores y profesionales del área de las ciencias sociales y humanidades interesados en el perfeccionamiento en técnicas computacionales para el análisis social.

Objetivos de aprendizaje

- Que el estudiante aprenda las nociones básicas y sintaxis del lenguaje de programación.
- Que pueda procesar bases de datos y generar insights de su análisis con las herramientas aprendidas.
- Que el estudiante comprenda cómo incorporar herramientas computacionales para su perfil de cientista social

Requisitos mínimos

- Soporte técnico para tomar clases virtuales (computador, conexión a internet estable, etc).
- No se requiere experiencia previa en programación o análisis estadístico.

Continuidad

Para el correcto aprendizaje del contenido a revisar, se aconseja una línea de continuidad entre este curso y su segundo módulo “Aplicaciones de Machine Learning en Python para Ciencias Sociales”.



**ESTACIÓN
LASTARRIA**

Contenidos por sesión

Sesión	Contenidos	Fecha
1.	<ul style="list-style-type: none">● Introducción al lenguaje de programación. ¿Qué es un lenguaje?● Lógica algorítmica.● Entornos de desarrollo.● Sintaxis básica. Principales estructuras.	16-01-2023
2.	<ul style="list-style-type: none">● Introducción a las estructuras de control iterativas.● Introducción a las estructuras de control condicionales.● Manejo de métodos y funciones nativas.● Creación de funciones propias.	18-01-2023
3.	<ul style="list-style-type: none">● Introducción a los errores● Introducción al manejo de excepciones.● Palabras reservadas del lenguaje.	23-01-2023
4.	<ul style="list-style-type: none">● Introducción a las librerías en Python.● Librerías principales para operaciones analíticas.● Nociones de estadística aplicada a ciencias sociales.	25-01-2023
5.	<ul style="list-style-type: none">● Introducción al análisis de datos.● Casos de aplicación en datos.● ¿Cómo trabajar con bases de datos?	30-01-2023