



## **Introducción a Python para Ciencias Sociales Estación Lastarria – 2022**

### **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), maestrando en Ciencia de Datos (Departamento de Matemática y Ciencias - Universidad de San Andrés) y maestrando en Estadística Matemática (Instituto del Cálculo - Universidad de Buenos Aires). Parte del equipo de Datos Abiertos del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

### **Horario y realización**

Las sesiones se realizarán los miércoles de 19:00 a 22:00 horas, a partir del miércoles 18 de agosto de 2021 (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**

<b>Sesión</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Fecha</b>
1.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Introducción al lenguaje de programación. ¿Qué es un lenguaje?</li><li>● Lógica algorítmica.</li><li>● Entornos de desarrollo.</li><li>● Sintaxis básica. Principales estructuras.</li></ul>	13-04-2022
2.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Introducción a las estructuras de control iterativas.</li><li>● Introducción a las estructuras de control condicionales.</li><li>● Manejo de métodos y funciones nativas.</li><li>● Creación de funciones propias.</li></ul>	20-04-2022
3.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Introducción a los errores</li><li>● Introducción al manejo de excepciones.</li><li>● Palabras reservadas del lenguaje.</li></ul>	27-04-2022
4.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Introducción a las librerías en Python.</li><li>● Librerías principales para operaciones analíticas.</li><li>● Nociones de estadística aplicada a ciencias sociales.</li></ul>	04-05-2022
5.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Introducción al análisis de datos.</li><li>● Casos de aplicación en datos.</li><li>● ¿Cómo trabajar con bases de datos?</li></ul>	11-05-2022