



Diplomatura en Iniciación a la Programación y Análisis de Datos

 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA

 Sede: Puente Inova, General La Madrid

¿Qué vas a aprender?

Durante esta diplomatura vas a adquirir herramientas fundamentales para iniciarte en la programación y el análisis de datos. A lo largo de la cursada:

- Te introducirás al pensamiento computacional con el lenguaje Python.
- Aprenderás a programar desde cero y resolver problemas reales con herramientas digitales.
- Conocerás métodos para obtener, limpiar y procesar datos, tanto numéricos como no numéricos.
- Aprenderás a visualizar datos con distintos tipos de gráficos y mapas.
- Desarrollarás una mirada crítica sobre el uso de la información en diferentes contextos.

¿Por qué es importante aprender a programar y analizar datos hoy?

En un mundo donde la información se genera y circula en grandes volúmenes, contar con herramientas para procesarla y comprenderla es fundamental.

La programación permite desarrollar pensamiento lógico, resolver problemas complejos y crear soluciones digitales. El análisis de datos, por su parte, brinda la capacidad de interpretar la realidad, tomar decisiones informadas y aportar valor en contextos diversos: empresas, gobiernos, proyectos personales o académicos.

Esta diplomatura está pensada para abrir la puerta a ese universo, incluso sin conocimientos previos. Es una propuesta inclusiva, con fuerte anclaje práctico, respaldada por docentes e investigadores de la Universidad de Buenos Aires.

¿A quién está dirigida?

Está destinada a personas mayores de 18 años con estudios secundarios completos, que:

- Tengan interés por la tecnología, los datos y su uso aplicado
- Trabajen en empresas, instituciones o proyectos que requieran manejo de información



- Busquen herramientas para iniciarse en la programación sin experiencia previa
- Quieran sumar una formación práctica y con certificación oficial de la UBA

Contenidos principales

■ *Parte 1: Programación*

- Conceptos básicos con Python
- Variables, funciones, ciclos y estructuras de control
- Manejo de archivos y bibliotecas
- Resolución de problemas reales

■ *Parte 2: Análisis de Datos*

- Introducción a la ciencia de datos y principios éticos
- Estadística descriptiva y visualización de datos
- Información geográfica: mapas, patrones espaciales y temporales
- Datos no numéricos: procesamiento de texto, APIs, scrapeo web y visualización textual

Modalidad de cursada

- Duración: 2 cuatrimestres (128 horas totales)
- Cursada: 1 encuentro presencial por semana (4 horas) + actividades virtuales asincrónicas
- Modalidad: Híbrida (presencial y virtual)

Modo de evaluación

Para aprobar la diplomatura se requiere:

- 75% de asistencia a los encuentros



- Entrega y aprobación de trabajos prácticos (individuales o grupales)
- En caso de no aprobar, se ofrece una instancia de recuperación con acompañamiento docente

Cronograma de cursada

PARTE	UNIDAD	CONTENIDO	HORAS
PARTE 1	1	Conceptos fundacionales de la programación	16
	2	Programas y funciones	16
	3	Tipos de variables y operaciones	16
	4	Modularización y estructuras	16
PARTE 2	1	Introducción a la ciencia de datos	16
	2	Estadística descriptiva y visualización	16
	3	Información geográfica y patrones especiales	16
	4	Datos no numéricos y visualización textual	16



Certificación oficial de la Universidad de Buenos Aires



Diplomatura gratuita



Consultas: 2286-401085 (Dirección de Educación)

Presencial en Puente Innova de 08:00 a 16:00h