

Python 3 - Nivel Avanzado

Información General

Fecha de inicio: 09/06/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

La comprensión de Python requiere abordar temas que no suelen ser expuestos de forma clara. Como parte de este curso avanzado comenzarás la comprensión de los aspectos profundos del lenguaje, como la sobrecarga de decoradores, la manipulación de atributos y propiedades, el uso y creación de decoradores, la implementación de patrones de desarrollo, la comunicación mediante sockets y la utilización y creación de metaclasses. Descubrirás que existe más debajo la superficie del lenguaje, y adquirirás herramientas que potenciarán tus futuros desarrollos.

Objetivos Generales

Dominar los aspectos profundos del lenguaje para optimizar el rendimiento y la arquitectura de aplicaciones complejas.

Objetivos Específicos

- Implementar patrones de diseño y librerías avanzadas para resolver problemas de arquitectura y escalabilidad en proyectos grandes.

Destinatarios

- Personas con conocimientos intermedios del lenguaje que deseen comprenderlo en profundidad y potenciar sus desarrollos.

Plan de Estudios

Módulo 1: Nuevas estructuras

- Delegación – Namespaces - Sobrecarga de operadores y slot
- Manipulación de atributos.
- Decoradores.
- Metaclasses.

Módulo 2: Aplicaciones

- Patrones de desarrollo.
- Socket
- Asíncrono – términos y teoría

- asyncio
- Evaluación Final Integradora
- Recuperatorio de Evaluación Final Integradora

Bibliografía

- Fowler, M. (2022). Python Concurrency with asyncio. Manning Publications.
- Hattingh, C. (2020). Using Asyncio in Python_ Understanding Python's Asynchronous Programming Features. O'Reilly Media.
- Manual oficial online: <https://docs.python.org/>
- Moore, A. D. (2021). Python GUI Programming with Tkinter: Design and build functional and user-friendly GUI applications. Packt Publishing ebooks Account.
- Slatkin, B. (2020). Effective Python : 90 specific ways to write better Python. Addison-Wesley Professional.
- Lutz, M. (s.d.). Programming Python 5th Edition. O'Reilly.

UTN.BA Campus Online — Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires

Mozart 2300, C1407 CABA, Argentina • +54 11 4867-7500 • campus@frba.utn.edu.ar

Documento generado el 23/07/2026 12:58 • UUID: d45d2b1a-cf2e-4da0-9c4c-20aac3bd37d5