



¿Qué es Python?

- Python es un lenguaje de programación de alto nivel, creado en 1991 por Guido van Rossum.
- Destaca por su sintaxis sencilla y clara, lo que facilita el aprendizaje y la productividad.
- Es gratuito, de código abierto y multiplataforma (Windows, Mac, Linux).

¿Por qué usar Python?

- ✓ Facilidad de aprendizaje → ideal para principiantes y expertos.
- ✓ Versatilidad → desde análisis de datos hasta inteligencia artificial.
- ✓ Bibliotecas potentes → NumPy, Pandas, Matplotlib, TensorFlow, Django, entre muchas más.
- ✓ Gran comunidad global → abundante documentación, foros y cursos.
- ✓ Integración → funciona con otros lenguajes y sistemas.

Aplicaciones en la universidad

Bibliotecas:

- Análisis de datos de uso de recursos electrónicos.
- Automatización de tareas administrativas.

Docencia:

- Enseñanza de programación y ciencia de datos.
- Desarrollo de proyectos de investigación aplicada.

Investigación:

- Modelado estadístico y aprendizaje automático.
- Procesamiento de textos y minería de datos.
- Simulación de experimentos.

◆ ¿Dónde acceder?

- Página oficial: www.python.org
- Distribuciones recomendadas: **Anaconda**, **Miniconda** (para ciencia de datos).

