



Python - Nivel Básico

Introducción al Curso

- Reglas de juego
- ¿Qué no vamos a aprender en este curso?
- ¿Qué vamos a aprender en este curso?
- Herramientas a utilizar
- ¿Qué es Python?
- ¿Por qué estudiar Python?
- ¿Qué ventajas tiene Python vs otros lenguajes?
- ¿Qué desventajas tiene Python vs otros lenguajes?
- ¡Primera tarea! Vamos!

Reglas de juego

Este curso promueve el **trabajo colaborativo**. No solo se pretende enseñar Python, sino también su filosofía y cultura.

Actividades:

- Participación en la plataforma
- Trabajo final
 1. Realizar un Proyecto
 2. Resolver ejercicios
- Evaluación:
 1. Ejercicios (80%)
 2. Actividades en plataforma



3. Trabajo final

¿Qué no vamos a aprender en este curso?

- Python avanzado
- Ciencia de datos o Machine Learning
- Desarrollo web
- Hacking
- Competencia entre estudiantes

¿Qué vamos a aprender?

(Contenido específico a desarrollar durante el curso)

Herramientas a utilizar

Editores o IDEs recomendados:

- PyCharm – [Descargar](#)
- Ninja-IDE – <http://www.ninja-ide.org/>
- VSCode – <https://code.visualstudio.com/>
- Spyder – <https://www.spyder-ide.org/>
- Emacs – <https://www.gnu.org/software/emacs/>
- Vim – <https://www.vim.org/>

Python:

- <https://www.python.org/downloads>

¿Qué es Python?

- Creado por **Guido Van Rossum**



- Primera versión en **1991**
- Python 2.0: año 2000 (obsoleto)
- Python 3.0: año 2008

- Python es una **comunidad activa**

Recursos:

- <https://www.python.org/community/>
- Comunidad local:
 - <http://www.python.org.ar/>
 - [Telegram PyAr](#)

¿Por qué estudiar Python?

- Porque **está bueno** y es **fácil de aprender**
- No requiere conocimientos profundos previos
- Tiene múltiples aplicaciones:
 - Ciencia de datos, Deep Learning, Machine Learning
 - Ciencia general
 - Aplicación espacial
 - Procesamiento de imágenes
 - Mercado financiero
 - Desarrollo web

Casos de éxito

¿Qué desventajas tiene Python frente a otros lenguajes?

- Es un **lenguaje interpretado**



- Python puro puede ser **lento**
- Es un lenguaje de **alto nivel**

¿Qué ventajas tiene Python frente a otros lenguajes?

- Fácil de aprender
- Sintaxis clara y limpia
- Es multiplataforma
- Multipropósito
- Multi-paradigma

¡Primera tarea!

1. Instalar las herramientas + Python 3
2. Ingresar en: <https://isae.edu.ar/campuscluster>

Contacto

- Plataforma del curso
- Email: kodanster@gmail.com