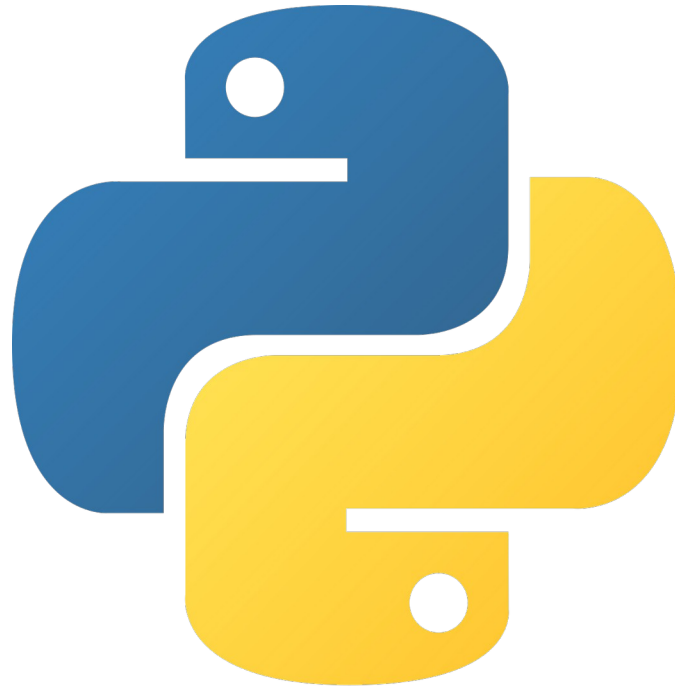


# Python - Nivel Básico



ISAE 2024

Emmanuel Arias

# 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! Yeah!

# Reglas de juego

Trabajo colaborativo. En este curso no solo se pretende enseñar Python, si no su filosofía y cultura.

# Reglas de juego

+ Actividades en la plataforma

# Reglas de juego

## Trabajo Final:

- 1) Trabajar en (o crear) un Proyecto FOSS
- 2) Ejercicios a resolver

# Reglas de juego

- Ejercicios (80%) + actividades de plataforma + trabajo final



¿Qué no vamos a aprender en este curso?



# ¿Qué no vamos a aprender en este curso?

- Python avanzado
- Ciencia de datos o Machine Learning
- Web Development
- Hacking
- Competir

Pero...



¿Qué vamos a aprender?



# Herramientas a utilizar

- IDE – Editores de textos
  - PyCharm - <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=linux>
  - 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/> - <https://www.emacswiki.org/emacs/PythonProgrammingInEmacs>
  - vim - <https://www.vim.org/> - <http://vim.fisadev.com/>

# Herramientas a utilizar

- Python 3
  - <https://www.python.org/downloads>



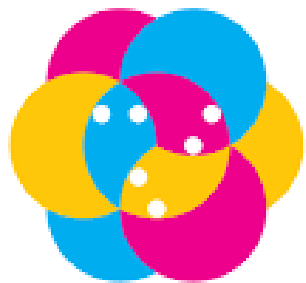
# ¿Qué es Python?



- Creado por Guido Van Rossum
- Primera versión 1991
- Python 2.0: 2000 (is dead)
- Python 3.0: 2008
- Python es una comunidad.  
<https://www.python.org/community/>
- <https://www.python.org/dev/peps/pep-0020/>
- <https://mail.python.org/mailman3/lists/>

# ¿Qué es Python?

- <http://www.python.org.ar/>
- <https://t.me/pythonargentina> - #pyar (freenode)
- <https://t.me/pythonnorte> - <https://twitter.com/pythonnorte>



PyAr



# ¿Por qué estudiar Python?

- Porque está bueno. Sencillo de aprender. No se necesitan conocimientos profundos de programación para empezar.
- Muchas aplicaciones. <https://www.python.org/success-stories/>
  - Ciencia de datos. Deep Learning. Machine Learning
  - Ciencia
  - Aplicación Espacial
  - Procesamiento de imagenes
  - Mercado Financiero
  - Desarrollo web

# ¿Qué desventajas tiene Python vs otros lenguajes?

- Lenguaje interpretado
- Python puro es lento
- Lenguaje de alto nivel

# ¿Qué ventajas tiene Python vs otros lenguajes?

- Sencillo de aprender <http://helloworldcollection.de>
- Sintaxis clara y limpia
- Multiplataforma
- Multipropósito
- Multi paradigma



# Primera tarea! Yeah!

- Instalar las herramientas + Python3
- Ingresar en <https://isae.edu.ar/cluster/>

# Contacto

- Plataforma
- Grupo de Whatsapp
- [eamanu@members.fsf.org](mailto:eamanu@members.fsf.org) - [eamanu@yaerobi.com](mailto:eamanu@yaerobi.com)
- @eamanu en IRC
- eamanu en Telegram
- @eamanu mastodon.social

**ESTUDIA PROGRAMACIÓN  
DECÍAN**



**TODO SERÁ MUY  
DIVERTIDO DECÍAN**

**ESTUDIA TAMBIÉN LA  
INGENIERÍA DECÍAN**



**PROGRAMACIÓN SERÁ LO  
MÁS SENCILLO DECÍAN**