

Introducción

Candelaria Alvarez y Christian Gimenez

14 de Noviembre del 2020

1 Python

- Requerimientos
- ¿Qué hacemos en este taller?

2 ¿Preguntas?

- ¿Preguntas?

3 Licencia

- Licencia de Esta Obra

¿Qué hace falta?

¿Qué hace falta?

- Python 3.2
 - Biblioteca tkinter (viene por defecto)
- Una IDE: Geany, **Thonny**, eric, PyCharm, pyzo, Emacs, Vim

Dos versiones

¡Python 2.x entró en desuso! 🙄

Usaremos Python 3.x

¿Dónde busco información?

Sitio oficial

- El sitio oficial: <https://python.org>
- La documentación: <https://docs.python.org/3/>

En Internet...

- <https://www.w3schools.com/python/>
- <https://losapuntedesdemajo.now.sh/>
- Jupyter notebooks: <https://colab.research.google.com/>
- Online IDEs: <https://repl.it/languages/python3>
<https://pynative.com/>

Games!

- <https://codecombat.com/>
- <https://www.codingame.com/>

Tener en cuenta al programar

¿Por qué Python?

- Pensado para leer mejor
- Pensado para que sea dinámico
- Pensado para que sea lo más rápido posible

¿Qué se debe tener en cuenta?

- Ojo con la indentación
 - Determina el cuerpo
 - Se usan espacios (4 es lo ideal)
 - Nunca usar caracteres de tabulación
 - Ante la duda, escribirlos a mano

Zen de Python

Tiene su propia *Filosofía de Python*.

Probar: `import this`

¿Les gustó la música introductoria?

¿Les gustó la música introductoria?

Playlist:

- ¿Mario Bros?
- ¿Una canción conocida?
- ~~Himno a la alegría~~ ← Era muy simple

¿Qué interprete piensan que usé?...

¿Les muestro...?

Si lo hice en Python...

Pregunta del millón:

Si alguien lo hizo en Python... ¿podré hacerlo yo?

Instalamos unas bibliotecas

Necesitamos:

- PyAudio
- Musical
- El código PyMusic que armé:
<https://github.com/cnngimenez/pymusic>

Beta testers de PyMusic

- @CandeAlvarez
- @Jmdelafuente



¿Y si no puedo?

¿Y si no puedo?

- Nuestro querido **Juan de la Fuente** y **Daiana Bonet** nos dá una ayuda. . .
- ¡Sí, está en el canal de al lado dando otro taller!
- ¡Está enseñando a hacer Bots de Discord!
- Entre ellos un bot que:
 - Recibe una canción escrita con letras y números
 - Y nos responde con un archivo WAV para escucharla

¡Pero no tengo idea de música!

- ¡Pero no tengo ni la menor idea de música!
- ¿¡Qué hago!?

Muchos dominios



En la informática, muchas veces nos cruzamos con muchos **dominios** que no conocemos.

En la música

- Recordemos las notas musicales: ¿se acuerdan?
 - do, re, mi, fa, sol, la, si
- Jugamos con las notas:
 - ¿Qué pasa si las mezclamos?
 - ¿Si se repiten?
 - ¿Si las ejecutamos al azar?

¿Y qué tiene que ver con programar?

¿Y esto qué tiene que ver con programación?

- Una partitura es como el código fuente de una canción.
- El intérprete  ejecuta la partitura como el intérprete  de Python ejecuta el código que escribimos.

Asociando conceptos. . .

Música	Python, Ruby, PHP, C, Ada, etc.
Partitura	Código fuente
Intérprete	Intérprete/Compilador
Notas	Instrucciones

¿Preguntas?

¡No se queden con dudas!

¿Preguntas?

Excepto en los lugares que se ha indicado lo contrario:

Esta obra se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-SinDerivadas 4.0 Internacional.



CC-By-ND

Excepto en los lugares que se ha indicado lo contrario:

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución-SinDerivadas 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>.