

“Programación Python para Zombis”

bit.ly/PyZombis

(versión preliminar)



¿Querés aprender Python de manera fácil e intuitiva?

¡Sólo necesitas un navegador y ganas de experimentar!

- Lecciones y ejercicios interactivos
- Avanza a tu propio ritmo y sin horarios
- Desde conceptos básicos hasta temas avanzados (APIs, Web, Bases Datos y Juegos!)

Curso Masivo Abierto en Línea (MOOC)

Mariano Reingart
Nicolás Sandoval
Taller PyCon Argentina 2021





“Programación Python para Zombis”

¡Educación y Diversidad!

¿Qué enseñaremos? ¿Para quienes es el curso?

- Programar con Python, más precisamente **aprender lógica de programación**
- Es la base para todo el resto: desarrollo web, juegos, ciencia, etc.
- **Iniciantes == Zombis** , solo necesitas un navegador y ganas de aprender



[@fmasanori](https://twitter.com/fmasanori)

- **+30 mil inscriptos** en Brasil: diferentes profesiones y orígenes
- Traducido: solo **5%** de los Brasileños / Argentinos “habla” **inglés**
- Python para **niños, jóvenes, mayores, no técnicos**, ...



“Programación Python para Zombis”

Remake de ["Python para Zumbis"](#)

Basado en el exitoso curso del Prof. [Fernando Massanori](#).
Miles de inscriptos en Brasil github.com/fmasanori/PPZ



Nueva versión comunitaria (Arg.):

- Contenidos traducidos al Español
- Formato Web interactivo para Teoría y Práctica
- Ejercicios adaptados como actividades Interactivas
 - Interprete Python en el navegador
 - Visualizador de código paso a paso
 - Entorno de Programación web completo incluido

Pueden ser realizados completamente en el **navegador vía Internet**

Sin requisitos especiales ni instalación de programas en la computadora

Ejercicios con corrección automatizada para escribir y probar tus propios programas

Podés medir tu progreso y repasar varios temas de manera **fácil e intuitiva**





“Programación Python para Zombis”

Versión online preliminar: bit.ly/PyZombis

PyZombis master@476d890



1. Primer programa

```
>>> print ("¡hola mundo!")
¡hola mundo!
```

- Este programa tiene solo una línea de código
- Tenga en cuenta que las comillas no aparecen en la salida
- Necesitamos marcar o limitar el comienzo y el final de nuestros mensajes con un símbolo, en este caso, las comillas

¡Ahora inténtelo por su propia cuenta!

- Escriba `print("primer mensaje")` en el intérprete de abajo y compruebe que recibe la salida de su mensaje sin comillas.

```
Brython 3.9.4 on Netscape 5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/92.0.4515.159 Safari/537.36
>>> print("hola mundo")
hola mundo
>>>
```

You have attempted 1 of 1 activities on this page





“Programación Python para Zombis”

Versión online preliminar: bit.ly/PyZombis

3.2. Capturando un evento

- Para capturar un evento de un botón es necesario crear una función.
- En la función se encontrará toda la lógica que se quiere para el botón.
- Crearemos una ventana nueva con un botón y vamos a capturar o enlazar un evento.
- Mostraremos en pantalla un mensaje cada vez que el usuario presione el botón.

A screenshot of a Python IDE interface. At the top, there is a green 'Run' button and a progress indicator labeled 'Original - 1 of 1'. Below this is a code editor with the following Python code:

```
1 from browser import document, html
2 from browser.widgets.dialog import Dialog
3
4 d = Dialog("Prueba capturando un evento", top=20, left=20)
5
6 d.panel <= html.BUTTON("¡Apriétame!", id="btn_apretar", style=dict(margin=":
7
8 # Función controladora del evento, mostrando un mensaje
9 def apretar_boton(ev):
10     print("Apretaste el botón")
11
12 document["btn_apretar"].bind("click", apretar_boton)
13
```

Below the code editor, a small window titled "Prueba capturando un evento" is displayed. It contains a single button with the text "¡Apriétame!".



“Programación Python para Zombis”

Versión online preliminar: bit.ly/PyZombis

Quiz - 1

- Ejercicio 1 Ejercicio 2 Ejercicio 3 Ejercicio 4 Ejercicio 5 Ejercicio 6
Ejercicio 7 Ejercicio 8 Ejercicio 9 Ejercicio 10 Ejercicio 11

Haga un programa que pida dos números enteros e imprima la suma de esos dos números.

Save & Run

8/23/2021, 10:22:59 PM - 2 of 2

```
1 def suma(n, m):  
2     return n + m  
3  
4
```

Result	Actual Value	Expected Value	Notes
Pass	66	66	Esperado: 66
Pass	30	30	Esperado: 30
Pass	-5	-5	Esperado: -5
Pass	9	9	Esperado: 9

You passed: 100.0% of the tests



“Programación Python para Zombis”

Antecedentes y Motivación

Es oficial: la programación llegará a todas las escuelas argentinas

program.ar

¿Está relacionado el estudio de ciencias de computación con una mejora en el aprendizaje de otras materias?

code.org

Python, la próxima generación [de programadores] brasileños

[Python para Zumbis](#), Fernando Masanori, FT-SJC, SP, BR

- +100mil reproducciones en [youtube](https://www.youtube.com/watch?v=...)
- comunitario y gratuito
- idioma nativo

Versión en Español: proyecto comunitario, libre y gratuito

Colaboración de estudiantes de Latinoamérica (GSoC)





“Programación Python para Zombis”

Enlaces: ¡toda colaboración es bienvenida!

Repositorio: github.com/PyAr/PyZombis



Versión preliminar: bit.ly/PyZombis

Doc. de trabajo completo: bit.ly/progpyzombis

Presentación: bit.ly/PyZombis2015 ([SlideShare](#))

Contacto: reingart.blogspot.com reingart@gmail.com



Trabajo académico preparado para el Profesorado en Docencia Superior - UTN INSPT
Talleres de Tecnología Educativa y Educación a Distancia - Prof. Mg. Alejandra Zangara
Grupo: Reingart, Medina, Mazzini, Laboranti, Andina - Ago. - Sept. 2015 <http://bit.ly/pyzombis>



Proyectos del Programa de Becas “Google Summer of Code 2021”
Estudiantes: Angela Remolina, Leonardo Cumplido Mendoza, Ybrahin Martinez
Mentores: Nicolás Sandoval, Emmanuel Arias
Sub-Organización: Asociación Civil Python Argentina, Coordinación: Mariano Reingart
Organización: Python Software Foundation



¡Gracias! Mariano Reingart  [@reingart](https://twitter.com/reingart)