





Módulo 1 – semana 1 Descubre el Universo de Python: Simple, Versátil y Poderoso.





Estaremos acompañándote en esta aventura



M. Sc. Ilse Alejandra Aguilar Segoviano Instructora

Pavel Mosqueda Tutor





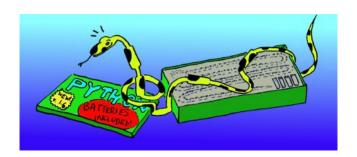
¡Hola Python!

Creado a finales de los 80's por Guido van Rossum, Python es un lenguaje de programación de alto nivel el cual se distingue por la legibilidad de su código.

En 1991 se da a conocer su primera versión 0.9.0, en python ya contaba con clases con herencia, manejo de excepciones, funciones y los tipos modulares, como: str, list, dict, entre otros.

Python se ha clasificado como un lenguaje de programación de alta gama y es usado en muchas áreas, ;hasta en lo más insólito que te puedas imaginar!.

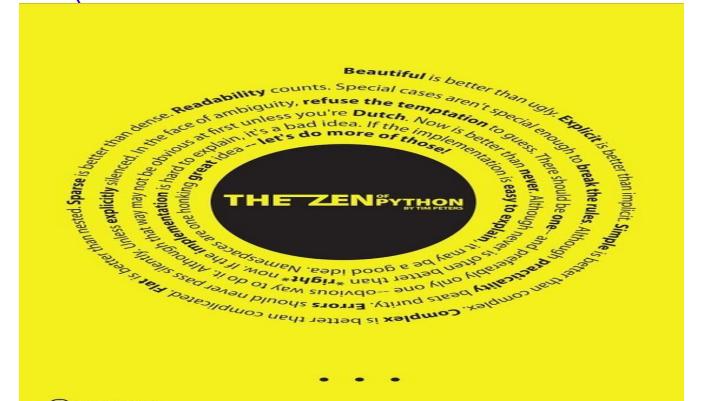
Por esta razón, se creó el llamado: **Zen de Python** el cual consta de una colección de 20 principios de software que influyen en el diseño del Lenguaje de Programación Python, de los cuales 19 fueron escritos por Tim Peters en junio de 1999.





Zen of Python

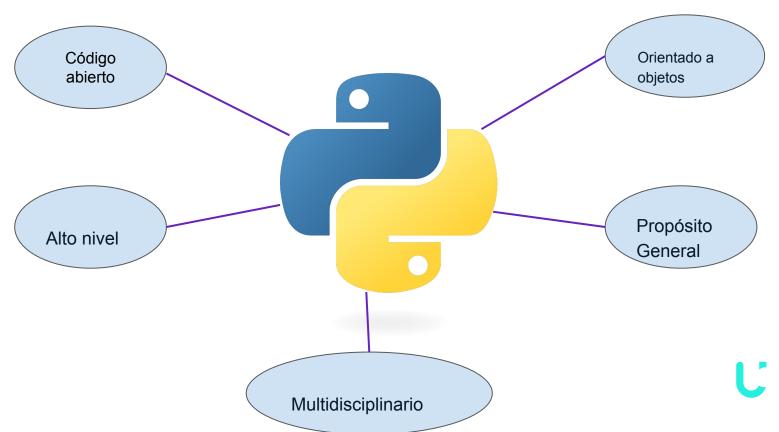








Perks of Python: El lenguaje favorito de todos



Exploremos las aplicaciones de Python en el mundo real









Astronomía: Descubriendo los misterios del Universo

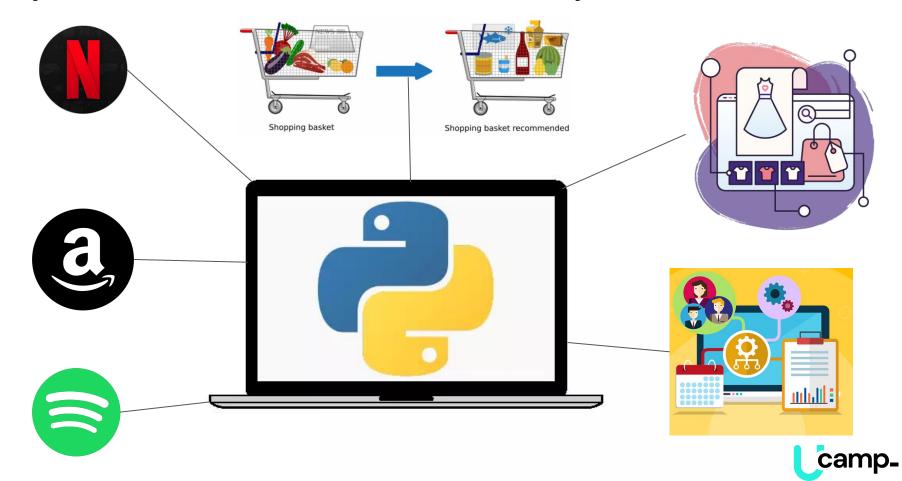


Utilidades

- Librerías: Astropy, sunpy
- Cálculos precisos
- Gestión de gran volúmenes de datos



Python en el mercado: Sistemas de Recomendación y Gestión en Inventarios







Ambientes para Coding













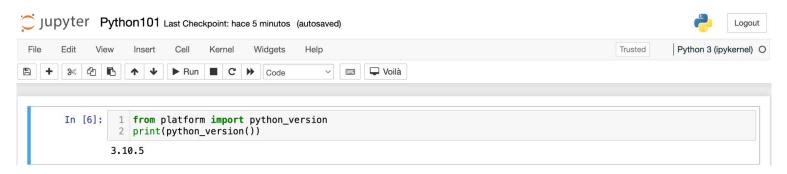




It's Coding Time!

1. Elige tu ambiente de coding favorito en donde ya tengas previamente instalado python y vamos a revisar:

Versión de python



Zen de python

Usa el comando: import this



¡Hola Mundo!

```
In [8]: 1 print("iHola Mundo!")
Hola Mundo
```

Considera que:

Estamos usando una función print, por lo que el argumento debe ser una cadena de texto. No olvides usar las comillas. :)

Vamos a repasar lo que aprendimos hoy







Crea un código donde se imprima el zen de python, elige tu frase favorita e imprímela en pantalla.





¡Nos vemos pronto!



