

# 02 INFOGRAFÍA PYTHON



Nombre: Jorge Alberto González Ruiz

Materia: Programación

Fecha: 25/01/2023

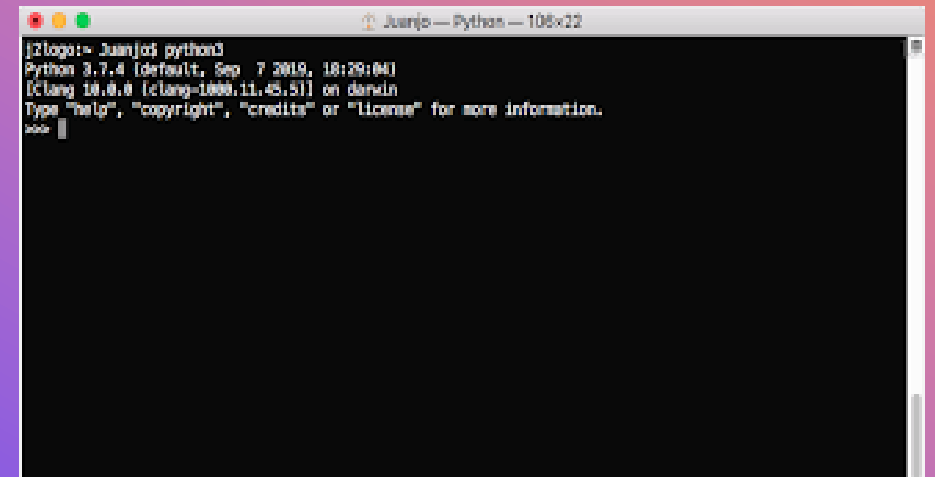
# ¿QUÉ ES PYTHON?

- Python es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en las aplicaciones web, el desarrollo de software, la ciencia de datos y el aprendizaje automático (ML) . Los desarrolladores utilizan Python porque es eficiente y fácil de aprender, además de que se puede ejecutar en muchas plataformas diferentes.



# ¿CÓMO SE UTILIZA PYTHON?

- Usar Python requiere (antes que nada) instalar el software en tu computadora o dispositivo inteligente compatible. A partir de ese punto, existen muchas maneras de usar Python. La más común es utilizarlo con marcos de trabajo como Django y Flask, que hacen mucho más sencillo el empleo de Python al programar software.



```

Juanjo — Python — 105x32
j2logo@~$ python3
Python 3.7.4 (default, Sep 7 2019, 18:29:04)
[Clang 10.0.0 (clang-1000.11.45.5)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
```

# ¿POR QUÉ SE LE LLAMA ASÍ?

- El nombre "Python" viene dado por la afición de Van Rossum al grupo Monty Python . El lenguaje de programación Python fue desarrollado originalmente para el sistema operativo Amoeba.



# HISTORIA DE PYTHON

- La historia del lenguaje de programación Python se remonta hacia finales de los 80s y principio de los 90s, su implementación comenzó en diciembre de 1989 cuando en Navidad Guido Van Rossum que trabajaba en el (CWI) decidió empezar el proyecto como un pasatiempo dándole continuidad al lenguaje de programación ABC del que había formado parte del equipo de desarrollo en el CWI, dicho lenguaje se enfocaba en ser fácil de usar y aprender manteniendo potencia en su desempeño pero el hardware disponible en la época de su creación hacía difícil su uso y el proyecto no trascendió como se esperaba. Van Rossum es por tanto el autor principal de Python y continúa ejerciendo un rol central decidiendo la dirección del lenguaje,



# ¿CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS DE PYTHON?



- Un lenguaje interpretado: Python es un lenguaje interpretado, lo que significa que ejecuta directamente el código línea por línea. Si existen errores en el código del programa, su ejecución se detiene. Así, los programadores pueden encontrar errores en el código con rapidez.
- Un lenguaje fácil de utilizar: Python utiliza palabras similares a las del inglés. A diferencia de otros lenguajes de programación, Python no utiliza llaves. En su lugar, utiliza sangría.
- Un lenguaje tipeado dinámicamente: Los programadores no tienen que anunciar tipos de variables cuando escriben código porque Python los determina en el tiempo de ejecución. Debido a esto, es posible escribir programas de Python con mayor rapidez.
- Un lenguaje de alto nivel: Python es más cercano a los idiomas humanos que otros lenguajes de programación. Por lo tanto, los programadores no deben preocuparse sobre sus funcionalidades subyacentes, como la arquitectura y la administración de la memoria.
- Un lenguaje orientado a los objetos: Python considera todo como un objeto, pero también admite otros tipos de programación, como la programación estructurada y la funcional.



**PRINT("GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN")**