

Introducción a Python

Abraham Calderón Canicoba

Pontificia Universidad Católica del Perú

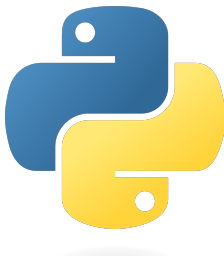
abraham.calderon2017@gmail.com

9 de enero de 2024

¿Qué es python?

Definición:

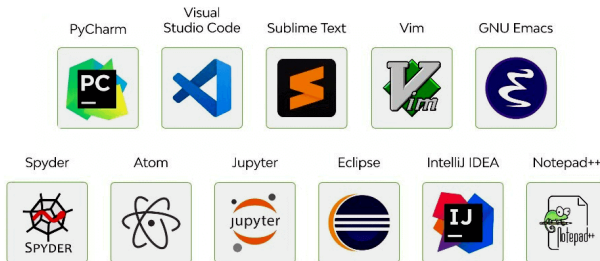
Python es un lenguaje de programación que es utilizado en una amplia variedad de aplicaciones, desde el **aprendizaje automático** hasta la construcción de sitios web, y es utilizados por tanto por desarrolladores como por no desarrolladores. Además, es conocido por su facilidad de uso y su capacidad de trabajar rápidamente. Otro aspecto destacable de python es su eficacia para integrar sistemas gracias a sus **bibliotecas** y herramientas.



IDEs de Python

Definición:

Los IDEs(entornos de desarrollo integrado) son aplicaciones de software que nos permiten desarrollar código python de manera eficiente. En estos podemos crear, editar y probar código facilmente.



Google Colab: ¿Un IDE en la nube?

Definición:

Es una IDE online que se puede ejecutar desde cualquier navegador sin la necesidad de instalar Python.

- Maneja el formato de celdas de Jupyter Notebook
- No se requiere la instalación de Python en el sistema.
- Permite compartir el contenido facilmente.



Tipos de objetos fundamentales en Python

Números

- **Enteros**

57, 555, 0

- **Flotantes**

0.43, 98.9, 45.00

String

Cadenas de caracteres

"hola mundo", "PUCP", " ", "962514"

Booleanos

- **True**

T, 1

- **False**

F, 0

Creación de variables

Una variable se define en python con la siguiente sintaxis:

| | | |
|-----------------------|-------|---------------|
| nombre | = | <i>"Juan"</i> |
| nombre de la variable | igual | valor |

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| edad | = | 16 |
| nombre de la variable | igual | valor |

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| peso | = | 62,5 |
| nombre de la variable | igual | valor |

```
print("hola mundo")
```

Hola mundo

Operaciones en python

- Los operadores son los siguientes:

| Operación | Símbolo | Ejemplo |
|----------------|---------|-----------|
| Suma | + | $5+4=9$ |
| Resta | - | $8-6=2$ |
| Multiplicación | * | $2*2=4$ |
| División | / | $4/1=4$ |
| Potencia | ** | $2**4=16$ |
| Cociente | // | $9//2=4$ |
| Resto | % | $8\%3=2$ |


```
#esto es un comentario  
print("hola mundo")
```

Hola mundo