

CURSO DE PROGRAMACIÓN EN PYTHON



¿Qué es Python?

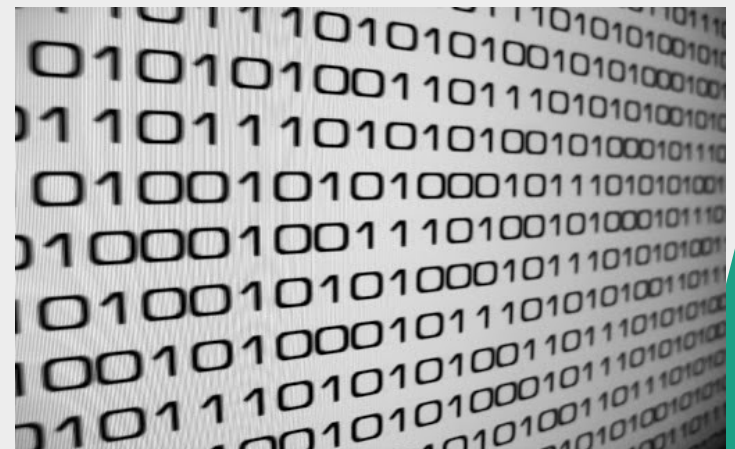
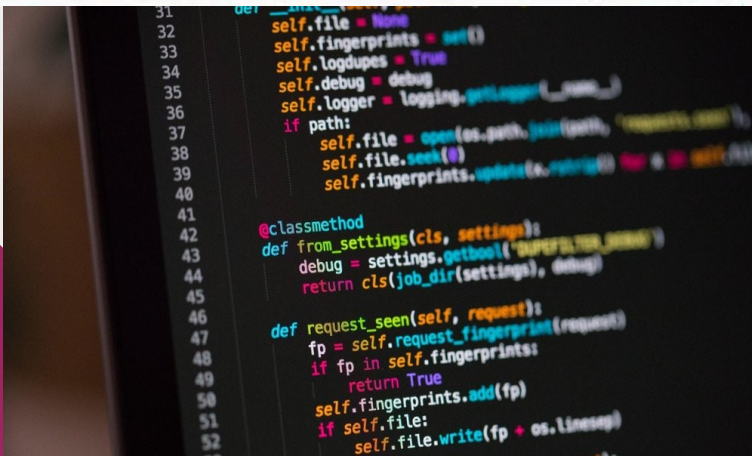
- Es un Lenguaje de Programación...
- Flexible en uso y ejecución
- De alto nivel
- Multiparadigma
- Multiplataforma
- Open Source
- Interpretado
- Tipado dinámico y Fuertemente Tipado



- SOFTWARE



- HARDWARE



Lenguaje.

Lenguaje de Programación.

Programa.



Elementos del Lenguaje

- **Variables**
- **Tipos de Datos:**
 - Numéricos → *int, long, float*
 - No numéricos {
 - booleanos (*True, False*)
 - cadenas(*string*)

Tipos de Datos y Variables

- Son dinámicos en Python, es decir que no necesitamos “indicarle” de manera específica como es la variable.

Ejemplos:

$X=3 \rightarrow X$ es una variable entera

$Y=3.0 \rightarrow Y$ es una variable flotante

- El programa “se da cuenta” de que tipo de dato necesitamos.

Operadores Aritméticos

Entre los operadores aritméticos que Python utiliza, podemos encontrar los siguientes:

Símbolo	Significado	Ejemplo	Resultado
+	Suma	<code>a = 10 + 5</code>	<code>a es 15</code>
-	Resta	<code>a = 12 - 7</code>	<code>a es 5</code>
-	Negación	<code>a = -5</code>	<code>a es -5</code>
*	Multiplicación	<code>a = 7 * 5</code>	<code>a es 35</code>
**	Exponente	<code>a = 2 ** 3</code>	<code>a es 8</code>
/	División	<code>a = 12.5 / 2</code>	<code>a es 6.25</code>
//	División entera	<code>a = 12.5 / 2</code>	<code>a es 6.0</code>
%	Módulo	<code>a = 27 % 4</code>	<code>a es 3</code>

Instalación y Ejemplos

