



HISTORIA

Creado por Guido van Rossum, a finales de los 80 .
Actualmente existen dos versiones la 2. x y la 3. x.
La última versión de Python 3.10

CARACTERISTICAS

Lenguaje interpretado
Multiplataforma
Tipado dinámico
Lenguaje open source
Ampliamente respaldado
Es polivalente

¿QUE ES?

Lenguaje de programación de alto nivel, orientado a objetos, con una semántica dinámica integrada, principalmente para el desarrollo web y de aplicaciones informáticas. es fácil de aprender, ya que requiere una sintaxis única que se centra en la legibilidad. Los desarrolladores pueden leer y traducir el código

VENTAJAS

- Polivalente y de paradigmas
- Lenguaje de alto nivel
- Baja curva de aprendizaje
- Comunidad fuerte

DESVENTAJAS

- Lentitud
- Consumo de Memoria
- No es adecuado para móvil

COMO SE DEFINEN LAS
VARIABLES



Asignar un valor a una variable en Python

En la operación de asignación se ven involucradas tres partes:

El operador de asignación =

Un identificador o nombre de variable, a la izquierda del operador

Un literal, una expresión, una llamada a una función o una combinación de todos ellos a la derecha del operador de asignación

```
# Asigna a la variable <a> el valor 1
```

```
a = 1
```

```
# Asigna a la variable <a> el resultado de la expresión 3 * 4
```

```
a = 3 * 4
```

```
# Asigna a la variable <a> la cadena de caracteres 'Pythonista'
```

```
a = 'Pythonista'
```

Modificar el valor de una variable en Python

Para modificar el valor de una variable en Python, basta con asignarle un nuevo valor en cualquier momento y lugar después de la definición.

```
>>> a = 1
```

```
>>> print(a)
```

```
1
```

```
>>> b = 'Hola'
```

```
>>> a = 3
```

```
>>> print(a)
```

```
3
```

Asignar múltiples valores a múltiples variables

También es posible inicializar varias variables con un valor diferente cada una del siguiente modo:

```
>>> a, b, c = 1, 2, 3
```

```
>>> print(a)
```

```
1
```

```
>>> print(b)
```

```
2
```

```
>>> print(c)
```

```
3
```