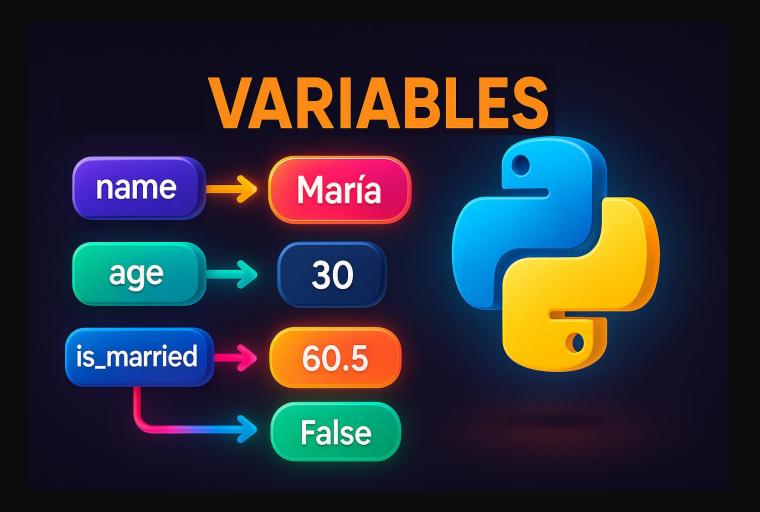
<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>



© Ejemplo de Reglas y Convenciones para Nombres de Variables en Python

Tintroducción

En esta lección vamos a aplicar de forma práctica las reglas y buenas prácticas para nombrar variables en Python. Veremos ejemplos claros de qué hacer y qué evitar, incluyendo errores comunes como comenzar con dígitos, usar palabras reservadas o ignorar la sensibilidad a mayúsculas y minúsculas. También aprenderás a aplicar la convención snake_case, muy usada en Python, para que tu código sea más legible y profesional.



1. Crear el archivo de trabajo

Vamos a trabajar dentro del proyecto de variables, creando un nuevo archivo Python llamado:

Ruta v nombre del archivo:

Variables/reglas convenciones.py



2. Declarar variables siguiendo las reglas correctas

Primero vamos a declarar una variable que sigue correctamente las reglas de Python.

Descripción breve

Creamos una variable con letras minúsculas y separada con guión bajo (snake case), iniciando con una

nombre usuario = 'Juan Pérez'

- ✓ Esta declaración es válida porque:
 - Comienza con una letra.
 - Usa solo letras, guiones bajos y dígitos (permitidos).
 - Sigue la convención snake case.



X 3. Error al comenzar con un dígito

Descripción breve

Declaramos una variable que empieza con un número, lo cual no está permitido en Python.

1nombre usuario = 'Carla Gómez'

Esto genera un error: SyntaxError: invalid decimal literal

⚠ Python no permite que los nombres de variables empiecen con números.



4. Error al usar palabras reservadas

Descripción breve

Intentamos declarar una variable con una palabra reservada del lenguaje (class).

```
class = 'MiClase'
```

Esto también lanza un SyntaxError.

Las palabras clave como if, for, class, try no se pueden usar como nombres de variables.

* 5. Solución alternativa con modificación leve

Descripción breve

Si realmente necesitas una palabra similar, puedes modificarla para evitar el conflicto.

```
klass = 'MiClase'
```

✓ Aquí modificamos class a klass, evitando el error.

8 6. Sensibilidad a mayúsculas y minúsculas

Descripción breve

Python distingue entre mayúsculas y minúsculas. Veamos cómo:

```
nombre = 'Juan'
Nombre = 'Carla'
```

print(nombre) print(Nombre)



Juan Carla

Si usas una variable como NOMBRE, sin haberla definido antes, obtendrás:

```
print(NOMBRE) # X Error: NameError
```

1. Convención Snake Case

Descripción breve

Se recomienda nombrar variables usando letras minúsculas y separando las palabras con guiones bajos.

```
nombre_completo = 'Ricardo Esparza'
```

Evita nombres demasiado largos o de una sola letra. Usa nombres descriptivos y claros.



🔽 8. Uso de prefijos y sufijos descriptivos

Descripción breve

A veces es útil agregar prefijos o sufijos para hacer el significado de la variable más claro.

```
es_casado = True
nombre_txt = 'archivo.txt'
```

- es casado: el prefijo es indica que se trata de una condición booleana.
- nombre txt: el sufijo txt indica que el contenido se refiere a un archivo de texto.

Código completo del archivo trabajado

```
# Regla y convenciones en nombres de variables
# Ejemplos de reglas estrictas
nombre_usuario = 'Juan Perez'
# 1nombre usuario = 'Karla Gomez'
# No podemos usar palabras reservadas
#class = 'Mi clase'
klass = 'Mi clase'
# Sensibles a mayusculas y minusculas
nombre = 'Juan'
Nombre = 'Karla'
print(nombre)
print(Nombre)
# print(NOMBRE) esta variable no ha sido definida
```

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Pythor</u>

```
nombre_completo = 'Ricardo Esparza'

# prefijos y sufijos
es_casado = False
nombre_txt = 'archivo.txt'
```



En esta lección aprendiste:

- Las reglas estrictas para declarar nombres válidos en Python.
- Qué errores comunes debes evitar.
- Cómo aplicar la convención snake case correctamente.
- La importancia de usar nombres descriptivos para mantener tu código claro y profesional.

Estas buenas prácticas son la base para desarrollar programas legibles, mantenibles y con estándares profesionales en Python .

Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀 , ¡el esfuerzo vale la pena!

;Saludos! 🦂

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de GlobalMentoring.com.mx