



ProfesorenVideo.com

Variables

VARIABLES: Son contenedores que se usan para almacenar valores de datos. Estos contenedores deben tener un nombre para diferenciarse entre sí.

Ejemplos:

Carlos Muñoz

nombre

25

edad

2

numero_hijos

Soltero (S)

estado_civil

Calle palo alto, casa # 45

direccion_habitacion

```
nombre = "Carlos Muñoz"
```

```
edad = 25
```

```
numero_hijos = 2
```

```
estado_civil = "S"
```

```
direccion = ' Calle palo alto, casa # 45 '
```

```
print (nombre)
```

```
print (numero_hijos)
```

```
print (direccion)
```




ProfesorenVideo.com

Variables

MODIFICADORES DE TIPO (cast): Las variables son contenedores que se usan para almacenar valores de datos. Estos contenedores deben tener un nombre para diferenciarse entre sí y también para ser referenciados.

Ejemplos:

```
a = str(3)    # a contiene el valor '3'  
b = int(3.0)  # b contiene el valor 3  
c = float(3)  # c contiene el valor 3.0
```

PARA OBTENER EL TIPO DE DATO QUE SOPORTA UNA VARIABLE: Usar el método `type()`

```
a = 5  
b = "John"  
print(type(a)) # int  
print(type(b)) # string
```




ProfesorenVideo.com

Variables

DELIMITADORES DE UN string : El dato tipo **string** puede ir delimitado entre comillas (" ") o apóstrofes (' ')

Ejemplos:

a = " María Contreras "

b = 'María Contreras '

NOMBRES DE VARIABLES : Los nombres de las variables también conocidos como *identificadores*, deben cumplir con ciertas reglas:

- El nombre de una variable debe comenzar con una letra o un carácter de subrayado.
- El nombre de una variable no puede comenzar con un número.
- El nombre de una variable solo puede contener caracteres alfanuméricos y guiones bajos (a-z, 0-9 y _).
- Los nombres de las variables distinguen entre mayúsculas y minúsculas (edad, Edad y EDAD son tres variables diferentes).
- Un nombre de variable no puede ser ninguna de las palabras clave de Python.



ProfesorenVideo.com

Variables

NOMBRES VÁLIDOS:

```
mi_nombre = "Olga"  
_mi_nombre = " Olga "  
mi_nombre_ = " Olga "  
mi_Nombre = " Olga "  
Mi_nombre = " Olga "  
Mi_Nombre = " Olga "
```

Dicho sea de paso, todos los nombres de la izquierda son **DISTINTOS**.

NOMBRES INVÁLIDOS:

```
1_nombre = "Betty"  
Segundo-nombre = "Betty"  
Su nombre = "Betty"
```

CONVENCIONES PARA DAR NOMBRES A VARIABLES:

- No usar nombres tan largos.
- Usar la notación conocida como **Camel Case**: primerNombre, segundoApellido, bonoPorHijos
- Usar la notación conocida como **Snake Case**: primer_nombre, segundo_apellido, bono_por_hijos



ProfesorenVideo.com

Variables

ASIGNACIONES MÚLTIPLES:

p, q, r, v, d = 5, 7.5, "hola", True, 'Centro commercial Florida Center, piso 2, oficina 4'

UN MISMO VALOR PARA MÚLTIPLES VARIABLES:

p = q = r = v = d = 7

DESEMPACAR COLECCIONES : Las colecciones pueden ser tuplas, listas, conjuntos, etc.

```
frutas = ["apple", "banana", "cherry"]
```

```
x, y, z = frutas
```

```
print(x) # apple
```

```
print(y) # banana
```

```
print(z) # cherry
```



ProfesorenVideo.com

Muchas gracias por su atención