

## Variables

```
x = 10
area = area_circulo(2)
x = 'Un valor distinto'
alguna_funcion(area)
print(f'El área del círculo es {area} unidades.')
print(type(x))    # Imprime el tipo de la variable x
```

## Tipos comunes

Tipo	Nombre Python	Ejemplos
Entero	int	2, 6, -15, 0
Cadena	str	'hola123', 'Un texto.'
Flotante	float	2.3, 0.0, -3.1416
Booleano	bool	True, False
None o nulo	NoneType	None

## Llamando funciones

```
alguna_funcion()
otra_funcion(2)
otra_funcion(2, 45)
otra_funcion(2, altura=45) # Parámetros con nombre
import modulo
modulo.nueva_funcion('Un texto')
```

## Métodos o funciones asociadas a un tipo

```
x = 'Un texto de ejemplo'
# Métodos del tipo cadena
x.upper() # Convierte a mayúsculas
x.lower() # Convierte a minúsculas
x.replace('e', 'E') # Reemplaza el primero por el segundo
```

## Condicionales

```
if x < 12 or y == 5:
    alguna_funcion(x, y)
else:
    if 2 < z < 10:
        otra_funcion()
```

```
if opcion == 1:
    print('Uno')
elif opcion == 2:
    print('Dos')
else:
    print('Otro')

# Uso de if/else en una sola línea
tamano = 'Pequeño' if x < 100 else 'Grande'
print('Pequeño' if x < 100 else 'Grande')
```

## Listas y ciclos

```
lista = [4, -5, 23, 454]
lista_varios_tipos = [True, 'correo@gmail.com', 12.3, -5]
lista[1] # índice 1, entero -5
lista[-2] # índice -2, penúltimo elemento: 23
lista[1:3] # sublista [-5, 23]
lista[1:] # sublista [-5, 23, 454]
lista[:] # copia de lista, diferente a nva_lista = lista
len(lista) # longitud de la lista

# Agregar un elemento al final de la lista
lista.append(7)

# Obtener el índice de un elemento
if 23 in lista:
    lista.index(23)
```

```
# Recorrer elementos de la lista
for elemento in lista:
    print(elemento)

# Uso de contadores
num_pares = 0
for i in range(10):
    if i % 2 == 0:
        num_pares = num_pares + 1
```

## Cadenas

```
len(cadena) # longitud de la cadena
cadena.upper() # Mayúsculas
cadena.lower() # Minúsculas
cadena.strip() # Quita espacio en blanco al inicio y final de la
→ cadena
cadena.strip('-') # Quita guiones al inicio y al final
cadena.split(',') # Parte la cadena usando ',' como separador
```

## Archivos

```
# Leer contenido de archivo de texto
archivo = open('archivo.txt')
texto = archivo.read()

# Leer contenido línea por línea
archivo = open('archivo.txt')
for linea in archivo:
    print(linea) # Incluye el salto de línea

# Escribir en un archivo
with open('salida.txt', 'w') as salida:
    salida.write(contenido)
```