

Entrada de datos

La entrada de datos es el proceso de recibir información del usuario o de otros sistemas. En Python, se utiliza principalmente la función `input()` para obtener datos del usuario a través del teclado.

Todos los datos ingresados por el usuario se guardan en formato de cadena (tipo `str`).

Ejemplos de uso de `input()`

```
# Solicita al usuario que ingrese un texto
# y lo guarda en la variable 'texto'
texto = input()
# Imprime el texto ingresado por el usuario
print(texto)
```

Hola mundo

Hola mundo

```
# Solicitar el nombre del usuario
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
edad = int(input("Ingrese su edad: "))

print(f"El nombre es: {nombre} y la edad es: {edad}")
print(f"El tipo de nombre es {type(nombre)}")
print(f"El tipo de edad es {type(edad)}")
```

Ingrese su nombre: José

Ingrese su edad: 29

El nombre es: José y la edad es: 29

El tipo de nombre es <class 'str'>

El tipo de edad es <class 'int'>

Ejemplo: Calcule el área de un triángulo

Utilice la fórmula:

$$A = \frac{b * a}{2}$$

donde b =base y a =altura

```
base = float(input("Ingrese la base del triangulo: "))
altura = float(input("Ingrese la altura del triangulo: "))

area = base * altura / 2

print(f"El area es: {area:.3f}")
```

Ingrese la base del triangulo: 2.12

Ingrese la altura del triangulo: 3.45

El area es: 3.657