

16-input

May 28, 2020

1 Función input

La función `input()` permite obtener texto escrito por teclado. Al llegar a la función, el programa se detiene esperando que se escriba algo y se pulse la tecla **Enter** (Intro)

1.1 Ejemplo

```
[1]: # preguntarle al usuario cómo se llama
print("¿Cómo te llamas?")
# guardar la información en la variable nombre
nombre = input()
# mostrar en pantalla el nombre ingresado por el usuario
print(f"Hola {nombre}, es un gusto saludarte")
```

¿Cómo te llamas?

Alejandra

Hola Alejandra, es un gusto saludarte

En el ejemplo anterior, el usuario escribe su respuesta en una línea distinta a la pregunta. Python añade un salto de línea al final de cada `print()`.

Si se prefiere que el usuario escriba su respuesta a continuación de la pregunta, se podría utilizar el argumento opcional `end` en la función `print()`, que indica el carácter o caracteres a utilizar en vez del salto de línea.

```
[2]: # preguntarle al usuario cómo se llama
print("¿Cómo te llamas? ", end="")
# guardar la información en la variable nombre
nombre = input()
# mostrar en pantalla el nombre ingresado por el usuario
print(f"Hola {nombre}, es un gusto saludarte")
```

¿Cómo te llamas?

Felipe

Hola Felipe, es un gusto saludarte

Otra solución, más compacta, es aprovechar que a la función `input()` se le puede enviar un argumento que se escribe en la pantalla (sin añadir un salto de línea)

```
[3]: # preguntarle al usuario cómo se llama y guardar la información en la variable
      ↪ nombre
nombre = input("¿Cómo te llamas? ")
# mostrar en pantalla el nombre ingresado por el usuario
print(f"Hola {nombre}, es un gusto saludarte")
```

¿Cómo te llamas? Ana María

Hola Ana María, es un gusto saludarte

1.2 Conversión de tipos

De forma predeterminada, la función `input()` convierte la entrada en una cadena, aunque escribamos un número. Para convertir el texto realizar *casting*

```
[4]: # preguntarle al usuario cómo se llama y guardar la información en la variable
      ↪ nombre
nombre = input("¿Cómo te llamas? ")
# preguntarle al usuario su edad. Lo vamos a convertir a int
edad = int(input(f"{nombre}, ¿cuál es tu edad? "))
# mostrar el nombre y la edad del usuario
print(f"Hola {nombre}, tu edad es {edad} año(s)")
```

¿Cómo te llamas? Alexander

Alexander, ¿cuál es tu edad? 26

Hola Alexander, tu edad es 26 año(s)

Validar el tipo de datos para la variables nombre y edad

```
[5]: type(nombre)
```

```
[5]: str
```

```
[6]: type(edad)
```

```
[6]: int
```