

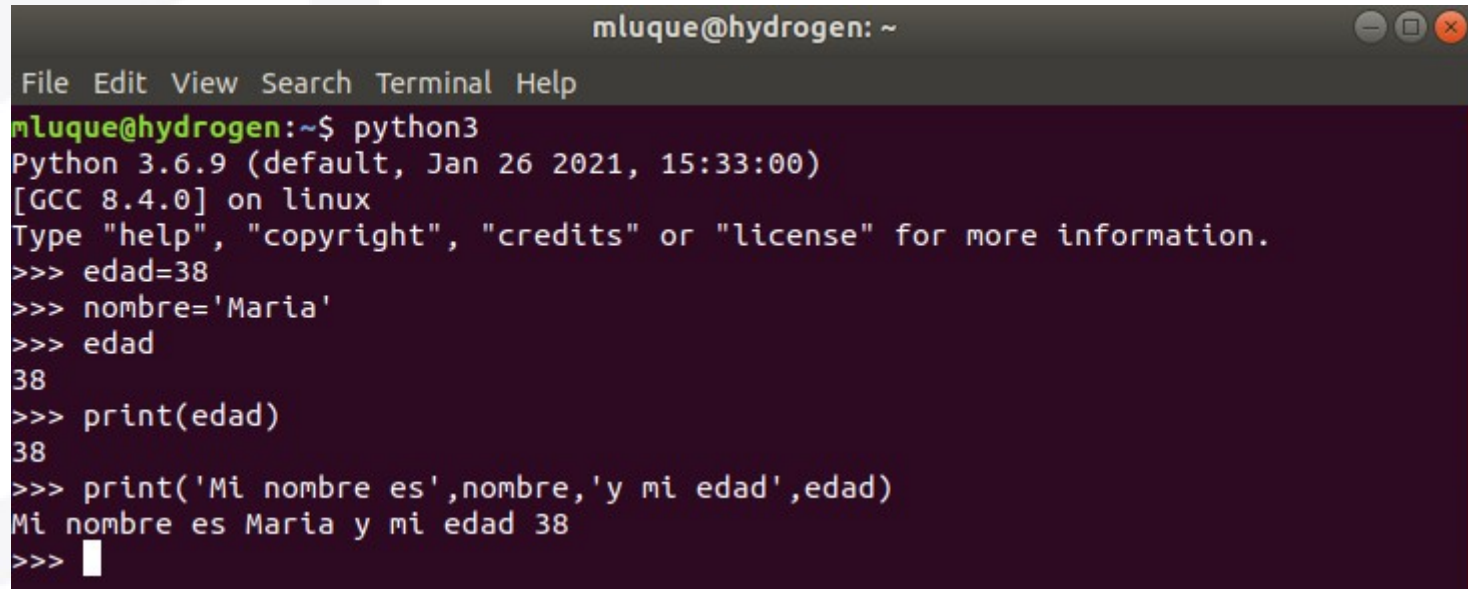
LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Entrada y Salida Estándar en Python



Salida por pantalla

- Función print
 - ◆ `print(arg1, arg2, arg3, ..)`

A screenshot of a terminal window titled 'mluque@hydrogen: ~'. The terminal shows a Python 3.6.9 shell session. The user enters 'python3', and the prompt changes to 'mluque@hydrogen:~\$'. The user then enters 'edad=38', 'nombre='Maria'', and 'edad' to assign values. Finally, they enter 'print(edad)' which outputs '38', and 'print('Mi nombre es', nombre, 'y mi edad', edad)' which outputs 'Mi nombre es Maria y mi edad 38'. The prompt returns to 'mluque@hydrogen:~\$' after each command.

```
mluque@hydrogen: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mluque@hydrogen:~$ python3  
Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)  
[GCC 8.4.0] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> edad=38  
>>> nombre='Maria'  
>>> edad  
38  
>>> print(edad)  
38  
>>> print('Mi nombre es', nombre, 'y mi edad', edad)  
Mi nombre es Maria y mi edad 38  
>>> 
```

Salida por pantalla

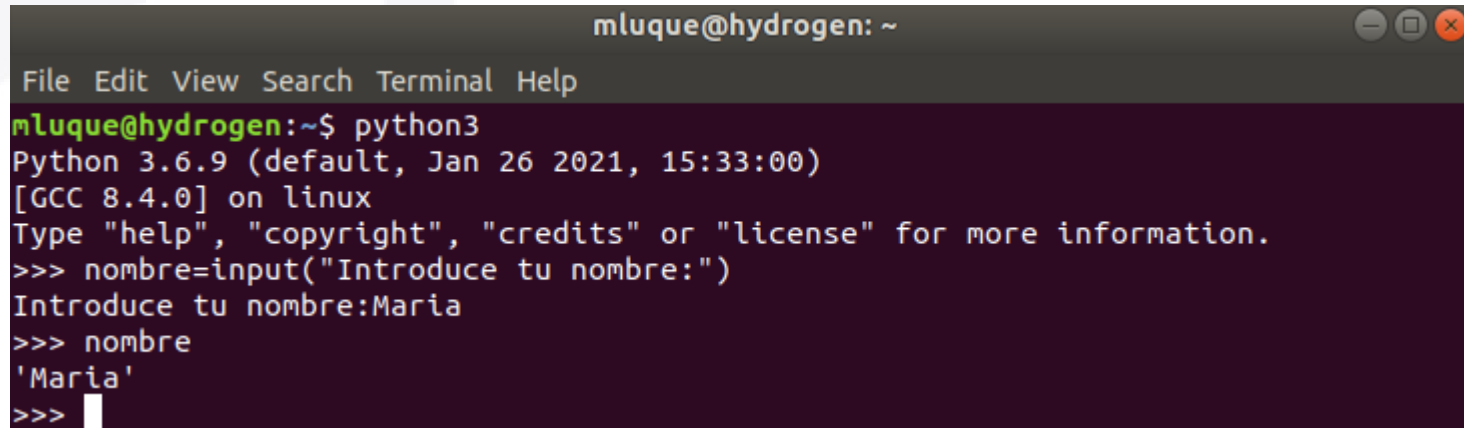
- Función print
 - ◆ Argumento end
 - Cualquier cadena de caracteres

```
>>> print('Mi nombre es',nombre,'y mi edad',edad); print('Vivo en Cordoba')
Mi nombre es Maria y mi edad 38
Vivo en Cordoba
>>> print('Mi nombre es',nombre,'y mi edad',edad,end=""); print('Vivo en Cordoba')
Mi nombre es Maria y mi edad 38Vivo en Cordoba
>>> print('Mi nombre es',nombre,'mi edad',edad,end="y "); print('Vivo en Cordoba')
Mi nombre es Maria mi edad 38y Vivo en Cordoba
>>> █
```

Entrada por teclado

- Función `input`

- ◆ *`variable=input ("Texto de interacción")`*

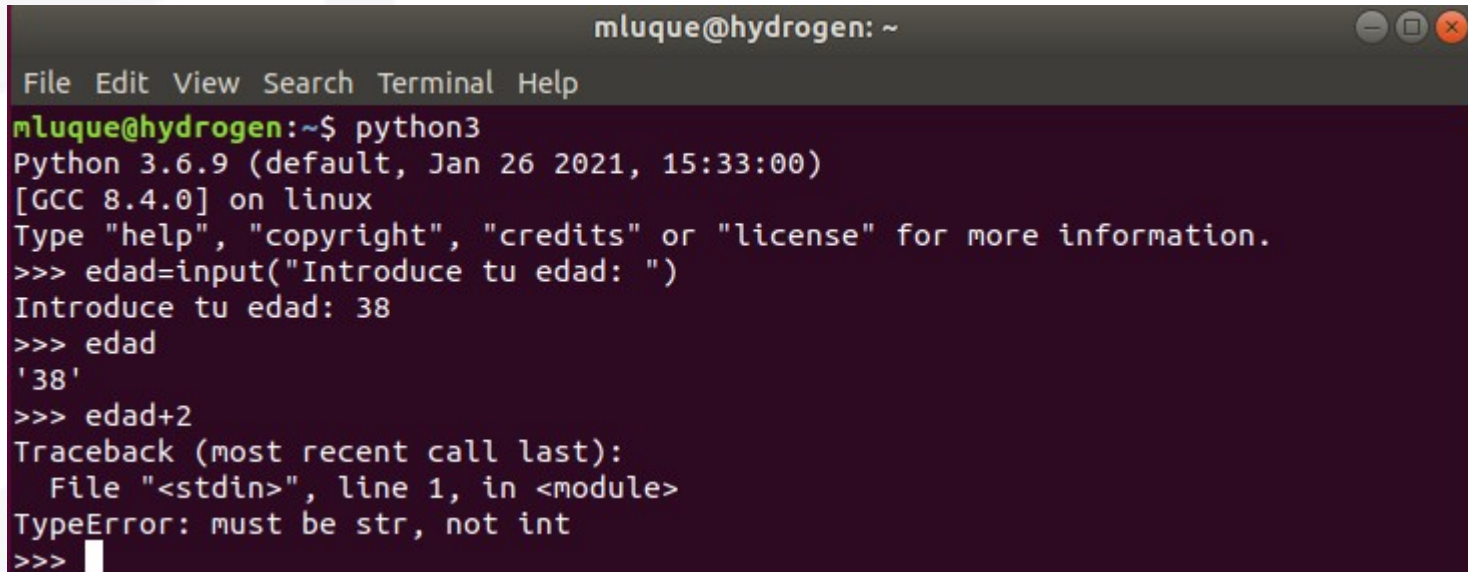


```
m luque@hydrogen: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
m luque@hydrogen:~$ python3  
Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)  
[GCC 8.4.0] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> nombre=input("Introduce tu nombre:")  
Introduce tu nombre:Maria  
>>> nombre  
'Maria'  
>>> 
```

Entrada por teclado

- Función **input**

- ◆ La información introducida se convierte a cadena



```
mLuque@hydrogen: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mLuque@hydrogen:~$ python3  
Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)  
[GCC 8.4.0] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> edad=input("Introduce tu edad: ")  
Introduce tu edad: 38  
>>> edad  
'38'  
>>> edad+2  
Traceback (most recent call last):  
  File "<stdin>", line 1, in <module>  
TypeError: must be str, not int  
>>> 
```

Entrada por teclado

- Función **input**
 - ◆ Conversión explícita a numérico
 - Funciones **int** y **float**

```
>>> edad=int(input("Introduce tu edad: "))
Introduce tu edad: 38
>>> edad
38
>>> edad+2
40
>>> altura=input("Introduce tu altura: ")
Introduce tu altura: 1.70
>>> altura
'1.70'
>>> altura=float(altura)
>>> altura
1.7
>>>
```

