

# DATOS DE ENTRADA Y DATOS DE SALIDA

I. Gracia, P. García, A. López  
Junio, 2023

# Datos de entrada

`millas.py`

```
# Entrada de datos
millas = float(input('Introduce las millas: '))

# Cálculos
km = millas * 1.609

# Mostrar resultados
print(f'Equivale a {km} kilómetros')
```

El valor de millas es un dato de entrada

# Datos de entrada

Run: millas

Introduce las millas: 2.5

Equivale a 4.0225 kilómetros

Dato de entrada  
(lo da el usuario)

# Datos de salida

millas.py

```
# Entrada de datos
millas = float(input('Introduce las millas: '))

# Cálculos
km = millas * 1.609

# Mostrar resultados
print(f'Equivale a {km} kilómetros')
```

El valor de km es un dato de salida

# Datos de salida

Run: millas

Introduce las millas: 2.5

Equivale a 4.0225 kilómetros

Dato de salida  
(lo da el programa)

# Lectura de datos de teclado: input

persona.py

```
nombre = input('Dime tu nombre: ')
edad = int(input('¿Cuántos años tienes? '))
altura = float(input('¿Cuántos metros mides? '))
print(f'¡Hola, {nombre}!')
print(f'Tienes {edad} años y mides {altura} metros')
```

input permite leer cadenas de texto

# Lectura de números enteros

persona.py

```
nombre = input('Dime tu nombre: ')
edad = int(input('¿Cuántos años tienes? '))
altura = float(input('¿Cuántos metros mides? '))
print(f'¡Hola, {nombre}!')
print(f'Tienes {edad} años y mides {altura} metros')
```

Para leer enteros,  
se combina con int

# Lectura de números con parte decimal

persona.py

```
nombre = input('Dime tu nombre: ')
edad = int(input('¿Cuántos años tienes? '))
altura = float(input('¿Cuántos metros mides? '))
print(f'¡Hola, {nombre}!')
print(f'Tienes {edad} años y mides {a}
```

Para leer flotantes, se combina con float



# Escritura en la pantalla: print

millas.py

```
# Entrada de datos
millas = float(input('Introduce
# Cálculos
km = millas * 1.609
# Mostrar resultados
print('Equivale a', km, 'kilómetros')
```

Podemos indicar varios datos separados por comas

# Cadenas «con formato»

millas.py

```
# Entrada de datos
millas = float(input())
# Cálculos
km = millas * 1.609
# Mostrar resultados
print(f'Equivale a {km} kilómetros')
```

La `f` inicial permite que los datos entre `{ }` se sustituyan por su valor

# Cadenas «con formato»

millas.py

```
# Entrada de datos
millas = float(input('In
# Cálculos
km = millas * 1.609
# Mostrar resultados
print(f'Equivale a {km:0.2f} kilómetros')
```

El resultado (flotante) se muestra con 2 decimales

# Cadenas «con formato»

`millas.py`

```
# Entrada de datos
millas = float(input('Introduce las millas: '))
# Cálculos y mostrar resultados
print(f'Equivale a {millas * 1.609} kilómetros')
```

Si incluimos un cálculo,  
se muestra su resultado

# Ejercicio: desglose de segundos

desglose.py

¿Datos de entrada?

```
total_segundos = int(input('Introduce una cantidad de segundos: '))
horas = total_segundos // 3600
resto_horas = total_segundos % 3600
minutos = resto_horas // 60
segundos = resto_horas % 60
print(f'Son {horas} horas, {minutos} minutos y {segundos} segundos')
```

# Ejercicio: desglose de segundos

desglose.py

¿Datos de salida?

```
total_segundos = int(input('Introduce una cantidad de segundos: '))
horas = total_segundos // 3600
resto_horas = total_segundos % 3600
minutos = resto_horas // 60
segundos = resto_horas % 60
print(f'Son {horas} horas, {minutos} minutos y {segundos} segundos')
```

Isabel Gracia, Pedro García-Sevilla, Angeles López  
gracia@uji.es, pgarcia@uji.es, lopeza@uji.es