SESIÓN 4 · MÓDULO 1

Variables, `input` y `print`

Guardar datos en variables, pedirlos al usuario y mostrarlos con el formato que se quiera.

Antonio Chanes Espigares · CC BY-NC-ND 4.0

Hoy

0:00	Corrección de la tarea 3.
0:15	Situación: una etiqueta con nombre pegada a una caja.
0:25	**Predice** y visualizador.
0:40	Construcción: asignación, `input`, conversión con `int` y `float`, `print` con `sep` y `end`.
1:20	Ejercicios de los dos capítulos, en Colab (aquí `input` sí funciona).
1:45	Preguntas tipo examen del capítulo 4 y tarea 4.

Para empezar

Una etiqueta con nombre pegada a una caja. Cambiar lo de dentro no cambia la etiqueta.

Predice

Escribe en papel qué crees que pasará. Después, lo ejecutamos.

```
x = 5
y = x
x = x + 2
print(x, y)
```

Predice

Escribe en papel qué crees que pasará. Después, lo ejecutamos.

```
x = 5
y = x
x = x + 2
print(x, y)
```

LO QUE SALE

`7 5`

`y = x` copia el valor 5; cambiar `x` después no toca `y`.

El marcador

Variables y asignación · 1

```
local = 0
visitante = 0
local = local + 1
visitante = visitante + 1
local = local + 1
print(local, "-", visitante)
```

Intercambiar dos valores

Variables y asignación · 2

```
a = 5
b = 8
a, b = b, a
print(a, b)
```

Pedir datos, convertirlos y mostrarlos

Cómo funciona Python · 1

```
print(1, 2, 3)
print(1, 2, 3, sep="-")
print("sin salto", end=" ")
print("de línea")
```

Palabras reservadas, sentencias y expresiones

Cómo funciona Python · 2

```
import keyword
print(len(keyword.kwlist))
print(keyword.kwlist)
```

Manos a la obra

Abre el cuaderno de la sesión en Colab, con los ejemplos de hoy y estos ejercicios:

1. Traza a mano. Haz la tabla de traza de este programa. ¿Qué imprime?
2. ¿Qué valor tiene n al final?
3. Rotar tres valores
4. ¿Compilado o interpretado?
5. Clasifica el error
6. ¿Qué imprime? a) print(3 + 2 * 2 2); b) print(-3 2); c) print(7 //…



Cuaderno en Colab

Tarea 4 · Tarjeta de presentación

1. Pide con `input` el nombre, el año de nacimiento y el año actual.
2. Convierte los dos años a `int` y calcula la edad que se cumple este año.
3. Muestra la tarjeta en tres líneas: el nombre entre guiones, la edad y una despedida.
4. Escribe la segunda línea con un solo `print` y el parámetro `sep`.

COMPROBACIÓN Con «Ada», 2008 y 2026, la segunda línea debe decir que cumple 18 años.

Antes de irte

Las **preguntas tipo examen** del capítulo, en directo: se corrigen al momento.



Preguntas del capítulo

LA PRÓXIMA SESIÓN

Sesión 5 · Tipos, literales y operadores