SESIÓN 11 · MÓDULO 1

Cadenas y formato

Recorrer y trocear texto, usar sus métodos y presentar resultados con f-strings.

Antonio Chanes Espigares · CC BY-NC-ND 4.0

Hoy

0:00	Corrección de la tarea 10.
0:15	Situación: una palabra escrita con letras de imán en la nevera; para cambiar una hay que componer otra…
0:25	**Predice**. Las rebanadas se dibujan con los índices entre las letras.
0:45	Construcción: inmutabilidad, métodos, `in`, f-strings con anchura y decimales.
1:20	Ejercicios de los dos capítulos.
1:45	Preguntas tipo examen y tarea 11.

Para empezar

Una palabra escrita con letras de imán en la nevera; para cambiar una hay que componer otra palabra.

Predice

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

```python
s = "Programar"
print(s[0], s[-1], s[2:5], s[::-1])
print(s.upper().count("R"))
print(f"{3.14159:.2f}|{42:>5}|")
```

Predice

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

```
s = "Programar"
print(s[0], s[-1], s[2:5], s[::-1])
print(s.upper().count("R"))
print(f"{3.14159:.2f}|{42:>5}|")
```

LO QUE SALE

`P r ogr ramargorP` · `3` · `3.14|   42|`

`s[2:5]` va del índice 2 al 4.

Contar vocales

Cadenas · 1

```
palabra = "murciélago"
vocales = 0
for letra in palabra:
    if letra in "aeiouáéíóú":
        vocales = vocales + 1
print(vocales)
```

Darle la vuelta a una palabra

Cadenas · 2

```
palabra = "radar"
al_reves = ""
for letra in palabra:
    al_reves = letra + al_reves
print(al_reves, al_reves == palabra)
```

Trozos de una cadena: las rebanadas

Cadenas · 3

```
palabra = "programar"
print(palabra[0:3])    # pro
print(palabra[3:])     # gramar: desde la 3 hasta el final
print(palabra[-1])     # r: las posiciones negativas cuentan desde el final
print(palabra[::-1])   # ramargorp: toda la cadena, al revés
```

Métodos que ya vienen hechos

Cadenas · 4

```
frase = "Hola, mundo"
print(frase.upper())              # HOLA, MUNDO
print(frase.count("o"))           # 2
print(frase.replace("mundo", "clase"))
print(frase.split(", "))          # ['Hola', 'mundo']
print(frase)                      # la original no ha cambiado
```

Comillas, escapes y varias líneas

Cadenas y formato · 1

```
print('Dijo "hola" y se fue')        # comillas dobles dentro de simples
print("It's fine")                   # un apóstrofo dentro de dobles
print('It\'s fine')                  # o escapado
print("Columna1\tColumna2\nfila1\tfila2")
print("C:\\Users\\tony")
poema = """Primera línea
segunda línea
tercera línea"""
print(poema)
print(len("a\nb"))                   # \n es UN carácter
```

Manos a la obra

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

1. Predice el resultado: "python"[1:4], "python"[−2] y len("hola mundo").
2. Mayúsculas a mano
3. ¿Palíndromo? ¿Es palíndromo "Anita lava la tina"? ¿Qué tendrías que…
4. Escapes. Escribe con un solo print y una sola cadena:
5. ¿Qué imprime? a) "python".capitalize(); b) "Hola Mundo".swapcase();…
6. Iniciales. Escribe una función que reciba "ana garcía lópez" y…



Cuaderno en Colab

Tarea 11 · Validador de contraseñas

1. Pide una contraseña.
2. Recorre sus caracteres una vez y anota con tres variables `bool` si has visto mayúscula, minúscula y cifra.
3. Guarda en una lista el texto de cada regla que no se cumple.
4. Si la lista está vacía, escribe `válida` si no, escribe cada fallo en una línea.

COMPROBACIÓN `Python2026` es válida; `python 2026A` solo falla por el espacio.

Antes de irte

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



Preguntas del capítulo

LA PRÓXIMA SESIÓN

Sesión 12 · Diccionarios