

Ejercicio 1 — Encuentra todas las palabras que comienzan con “a”

Instrucciones:

Dado el texto:

texto = "Ana compró arroz, avena y almendras."

- Encuentra todas las palabras que **empiecen con la letra “a”** (mayúscula o minúscula).
- Usa re.findall() y un patrón con \b (inicio de palabra) y [Aa].

Ejercicio 2 — Extraer números de un texto

Instrucciones:

Dado el texto:

texto = "Tengo 3 manzanas, 12 naranjas y 1 plátano."

- Extrae todos los números usando \d+.
- Convierte los resultados a enteros y suma todos los números.

Ejercicio 3 — Validar un código postal

Instrucciones:

Los códigos postales tienen 5 dígitos:

codigos = ["28013", "0800A", "5000", "12345"]

- Escribe una expresión regular para **validar códigos postales correctos** (solo 5 dígitos).
- Imprime cuáles son válidos usando re.fullmatch().

Ejercicio 4 — Reemplazar todas las vocales por “*”

Instrucciones:

Dado el texto:

texto = "Hola mundo, esto es una prueba de regex."

- Usa re.sub() para reemplazar **todas las vocales** (a, e, i, o, u) por *.
- Ten en cuenta mayúsculas y minúsculas.

Ejercicio 5 — Extraer el dominio de emails

Instrucciones:

Dado el texto:

emails = "contacto@ejemplo.com, [soporte@miweb.org](mailto:support@miweb.org), admin@test.net"

- Usa una expresión regular con grupos para **extraer solo el dominio** de cada email.
- Imprime los dominios encontrados.

Ejercicio 6 — Detectar URLs en un texto

Instrucciones:

Dado el texto:

texto = "Visita <https://www.ejemplo.com> o <http://blog.ejemplo.org/post>."

- Encuentra todas las URLs que comiencen con http o https.
- Usa re.findall() con un patrón que incluya https:// y caracteres alfanuméricos, puntos o barras.

Ejercicio 7 — Validar contraseñas simples

Instrucciones:

Una contraseña válida debe:

- Tener **al menos 6 caracteres**
- Incluir **una letra mayúscula y un dígito**

contrasenas = ["abc123", "Password1", "pass", "123456A"]

- Usa `re.fullmatch()` para validar cada contraseña y muestra cuáles son correctas.

Ejercicio 8 — Extraer hashtags de un texto

Instrucciones:

Dado el texto:

```
texto = "Hoy es un gran día #sol #vacaciones #Python3"
```

- Encuentra todos los **hashtags** que comiencen con # y contengan letras, números o guiones bajos (\w).
- Usa `re.findall()` y captura solo el texto del hashtag **sin el #**.

Ejercicio 9 — Separar palabras por múltiples delimitadores

Instrucciones:

Dado el texto:

```
texto = "manzana, pera; uva-mango naranja"
```

- Separa las palabras usando „ „, - o espacios como delimitadores.
- Usa `re.split()` y elimina los posibles espacios extra alrededor de las palabras.

Ejercicio 10 — Encontrar palabras repetidas consecutivas

Instrucciones:

Dado el texto:

```
texto = "Hola hola mundo mundo test test test"
```

- Encuentra las palabras que se repiten **una o más veces consecutivas**.
- Usa un patrón con **grupos y cuantificadores**, y re.findall().