

# PLANTILLA UNIVERSAL – Recorrer, evaluar y hacer algo

¿QUÉ QUIERO HACER?

Recorrer **una** lista **y** aplicar **una** acción **\*\*solo si\*\*** **se** cumple **una** condición.

## ELEMENTOS CLAVE

Parte	Función
`lista`	Contenedor de datos a recorrer (`[1, 2, 3]`, `["hola", ...]`)
<b>`for`</b>	<b>Recorre cada elemento uno por uno</b> (`for x in lista:`)
<b>`if`</b>	<b>Evalúa una condición</b> (`if x cumple algo:`)
Acción	Lo que haces si se cumple (`sumar`, `contar`, `mostrar`, etc.)
Resultado	Variable que acumula, filtra o cuenta (`total`, `resultado`, `nuevo[]`)

## PASOS LÓGICOS

1. Crear lista de datos
2. Crear variable acumuladora (opcional)
3. Usar `for` para recorrer
4. Usar `if` para filtrar según condición
5. Aplicar acción si se cumple
6. Mostrar o devolver el resultado final

## PSEUDOCÓDIGO

- "Por cada elemento **en la** lista..."
- "Si cumple **la** condición..."
- "Entonces hago algo **con él**"

## PLANTILLA DE CÓDIGO

```
datos = [elemento1, elemento2, ...]
resultado = valor_inicial # Ej: 0, [], "", etc.

for item in datos:
    if condición_sobre(item):
        resultado = resultado + / modificar / guardar / contar

print(resultado)
```

# EJEMPLOS DE APLICACIÓN

## 1. Contar

```
numeros = [3, 7, 2, 9, 4]
contador = 0
for n in numeros:
    if n > 5:
        contador += 1
print("Mayores que 5:", contador)
```

## 2. Sumar

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
total = 0
for n in numeros:
    if n % 2 == 0:
        total += n
print("Suma de pares:", total)
```

## 3. Filtrar

```
palabras = ["hola", "python", "es", "genial"]
largas = []
for palabra in palabras:
    if len(palabra) > 4:
        largas.append(palabra)
print("Palabras largas:", largas)
```

---

RECUERDA: Esta estructura **se adapta a** mil usos: contar, filtrar, transformar, verificar, etc.