

## 5 EJERCICIOS DEF Funciones

### 1. Crear una lista con 3 frutas y mostrarlas una por una

```
lista = ["manzana", "sandia", "pera"]

for fruta in lista:
    print("Eres una ", fruta)
```

### 2. Pedir 5 números al usuario y guardarlos en una lista

```
lista = []
for i in range(5):
    n = int(input(f"Dime un numero {i + 1}: ")) #
    # en lista añade (n)
    lista.append(n)
```

### 3. Calcular el promedio de una lista de números

```
numeros = [3,4,5]
promedio = sum(numeros)/len(numeros)
print(f"el promedio de {numeros} es", promedio)
```

### 4. Mostrar los elementos de una lista en orden inverso

```
mochila = ["brujula", "rejol", "cartera"]
for n in reversed (mochila):
    print(n)
```

### 5. Dada una lista de edades, contar cuántos son mayores de edad (>=18)

```
edades = [15, 22, 17, 19, 30]      # Lista con varias edades
contador = 0                        # Inicializa el contador en 0

for edad in edades:                # Recorre cada edad de la lista
    if edad >= 18:                  # Si la edad es mayor o igual a 18...
        contador += 1              # ...suma 1 al contador

print("Mayores de edad:", contador) # Muestra cuántos son mayores de edad
```

# REPASO GLOBAL (Funciones + Condicionales + Listas + Bucle)

## 1. funcion crear\_lista() que pida 3 elementos por input y devuelva lista

```
def crear_lista():
    lista = []
    for i in range(3):
        item = input(f"Introduce el elemento {i+1}: ")
        lista.append(item)
    return lista
```

## 2. funcion es par(n): devuelve True si n es par, usando return

```
def es_par(n):
    return n % 2 == 0
```

## 3. funcion mayores(lista): recibe lista de edades y devuelve solo los >=18

```
def mayores(lista):
    listaFiltrada = []           # Aquí guardaremos solo los mayores de edad
    for edad in lista:          # Recorremos cada edad en la lista original
        if edad >= 18:           # Si es mayor o igual que 18...
            listaFiltrada.append(edad) # ...la añadimos a la lista filtrada
    return listaFiltrada         # Devolvemos solo los mayores
```

## 4. funcion contar\_aprobados(lista): cuenta notas >= 5

```
def contador(lista):
    contador = 0                 # 1. Crear contador en 0
    for numero in lista:         # 2. Recorrer cada nota
        if numero >= 5:          # 3. Si la nota es ≥ 5 → sumar 1
            contador +=1
    return contador              # 4. Devolver el contador final

print(contador([4,8,2]))
```

## 5. funcion resumen(nombre,edad,lista\_compras): muestraperfil personalizado cn resumen d compra

```
def resumen(): # Define una función sin parámetros
    nombre = input("Como te llamas? ") # Pide el nombre al usuario
    edad = input(f"Que edad tienes {nombre}? ") # Pide la edad, usando el nombre
    nota = input(f"Que nota has sacado {nombre} ") # Pide la nota, usando el nombre

    resumen = f"Hola {nombre}, tienes {edad} años, y has sacado un {nota}." # Crea un
    resumen en texto
    return resumen # Devuelve el resumen

print(resumen()) # Llama a la función y muestra el mensaje
```