

# Ejercicios tipo prueba

## Ejercicio 1: Filtrar y actualizar productos con bajo stock

### Descripción:

Crea una función que reciba una lista de diccionarios que representan productos (**nombre**, **precio**, **stock**).

Debes aumentar el precio un 15% si el stock es menor a 5.

La función devuelve una nueva lista actualizada.

**Conceptos:** listas, diccionarios, funciones, condicionales, bucles.

**Salida esperada:**



```
1  {'nombre': 'lápiz', 'precio': 110.00000000000001, 'stock': 2}
2  {'nombre': 'cuaderno', 'precio': 1500, 'stock': 10}
3  {'nombre': 'borrador', 'precio': 550.0, 'stock': 3}
4
```

## Ejercicio 2: Contador de palabras en frases

### Descripción:

Crea una función que reciba una lista de frases. La función debe contar cuántas veces aparece cada palabra (sin distinguir mayúsculas/minúsculas ni signos).

**Conceptos:** listas, diccionarios, funciones, bucles, condicionales.

**Salida esperada:**



```
1
2  {'hola': 2, 'mundo': 3, 'de': 1, 'nuevo': 1, 'el': 1, 'es': 1, 'grande': 1}
3
```

## Ejercicio 3: Promedio de alumnos y filtrado por nota

**Descripción:**

Dada una lista de estudiantes con nombre y lista de notas, crea una función que devuelva sólo aquellos cuyo promedio es mayor a 6.

**Conceptos:** listas, diccionarios, funciones, bucles, condicionales.

**Salida esperada:**

```
1
2
3  [{'nombre': 'Sofía', 'promedio': 7.0}, {'nombre': 'Valentina', 'promedio': 9.33}]
4
```

## Ejercicio 4: Simulador de cajero automático

**Descripción:**

Crea una función que reciba un monto y una lista de billetes disponibles. Devuelve cuántos billetes se deben entregar de cada tipo, usando los más grandes primero.

**Conceptos:** listas, funciones, diccionarios, bucles, condicionales.

**Salida esperada:**

```
1  {500: 1, 200: 1, 100: 1, 50: 1, 20: 1, 10: 1}
2
```

## Ejercicio 5: Estadísticas de ventas por producto

**Descripción:**

Dada una lista de ventas con nombre del producto y cantidad vendida, genera un diccionario con el total vendido por producto.

**Conceptos:** listas, diccionarios, funciones, bucles, condicionales.

**Salida esperada:**



```
1 {'Manzana': 8, 'Plátano': 3}
```

```
2
```