

Ejercicio 1: Filtrar productos por categoría

Consigna: Dado un arreglo de objetos que representan productos, cada uno con una propiedad "categoría", debes filtrar y retornar un nuevo arreglo que contenga únicamente los productos de una categoría específica.

Ejemplo:

Entrada: [

```
{ nombre: "Camisa", categoría: "ropa" },
```

```
{ nombre: "Zapatos", categoría: "calzado" },
```

```
{ nombre: "Pantalón", categoría: "ropa" },
```

```
{ nombre: "Reloj", categoría: "accesorios" }
```

]

Categoría deseada: "ropa"

Salida: [

```
{ nombre: "Camisa", categoría: "ropa" },
```

```
{ nombre: "Pantalón", categoría: "ropa" }
```

]

Ejercicio 2: Verificar validez de una contraseña

Consigna: Dada una contraseña ingresada por el usuario, debes verificar y retornar si la contraseña es válida. Una contraseña se considera válida si cumple con las siguientes condiciones:

- Tiene una longitud mínima de 8 caracteres.
- Contiene al menos una letra mayúscula y una letra minúscula.
- Contiene al menos un número.

Ejercicio 3: Contar vocales en una cadena

Consigna: Dada una cadena de texto, utiliza un bucle para contar y mostrar por consola la cantidad de vocales presentes en la cadena.