

## **Ejercicios sobre Arrays en JavaScript**

### **1. Crear y mostrar un array**

- Crea un array llamado nombres con 5 nombres de personas.
- Muestra en consola:
  - Todo el array.
  - El primer y último elemento usando su índice.

### **2. Modificar elementos**

- Crea un array con 4 números enteros.
- Cambia el segundo número por otro valor.
- Muestra el array antes y después del cambio.

### **3. Uso de push() y pop()**

- Crea un array llamado colores con 3 colores.
- Agrega dos colores al final usando push().
- Elimina el último color usando pop().
- Muestra los resultados después de cada operación.

### **4. Recorrer un array con for**

- Crea un array con 6 edades.
- Usa un for para mostrar cada edad con el mensaje:  
"Edad N: valor", donde N es la posición (+1) y valor es el número.

### **5. Recorrer un array con forEach()**

- Crea un array con nombres de 4 ciudades.
- Recorre el array usando forEach() y muestra el mensaje:  
"Ciudad en índice X: nombre", donde X es el índice.

### **6. Filtrar datos con filter()**

- Crea un array con los números [3, 8, 12, 5, 24, 7, 15].
- Usa .filter() para obtener solo los números mayores o iguales a 10.
- Muestra el nuevo array filtrado.

## 7. Ordenar números

- Crea un array con [100, 5, 25, 1, 50, 10].
- Ordénalo en orden ascendente y muéstralo.
- Ordénalo en orden descendente y muéstralo.

## 8. Buscar elementos

- Crea un array con los días de la semana.
- Verifica si el día "Domingo" existe con `.includes()`.
- Muestra en qué posición está "Miércoles" con `.indexOf()`.

## 9. Combinar métodos

- Crea un array con los números [5, 20, 8, 15, 2, 30].
- Filtra solo los mayores a 10.
- Ordénalos en forma ascendente.
- Recorre el resultado con `forEach()` y muestra cada número.

## 10. Ejercicio extra (desafío)

- Pide al usuario (con `prompt-sync`) que ingrese 5 nombres.
- Guarda esos nombres en un array.
- Muestra:
  - La lista completa.
  - Los nombres en mayúsculas usando `.forEach()`.
  - Solo los que tienen más de 5 letras usando `.filter()`.