- 1. Crea un array llamado numeros de 10 posiciones y rellénalo con el número 5 en todas sus posiciones. Luego imprime el array.
- 2. Crea un array vacío llamado letras. Inserta al principio del array las letras A, B y C. Luego, inserta al final las letras D y E. Finalmente, elimina el primer elemento y el último, e imprime el array final.
- 3. Crea un array llamado colores con los elementos "rojo", "verde", "azul", "amarillo", "naranja", "violeta". Crea un nuevo array con los colores entre las posiciones 1 y 4. Eliminar 2 colores a partir de la posición 3 en el array original e inserta los colores "negro" y "blanco" en esa posición.
- 4. Crea un array llamado nombres con los valores "Ana", "Pedro", "Juan", "Sofía", "Carlos". Ordénalos alfabéticamente y luego revierte el orden.
- 5. Dado el array edades = [25, 30, 18, 40, 25, 30], encuentra la posición de la primera aparición del número 30 y la posición de la última aparición del número 25.
- 6. Dado el array numeros = [4, 21, 33, 12, 9, 54], obtén un nuevo array que contenga solo los números pares.
- 7. Dado el array letras = ['a', 'b', 'c', 'd'], verifica si el array contiene la letra 'c' y la letra 'z'.
- 8. Crea el siguiente array:

```
let data = [
{name: "Nacho", telephone: "966112233", age: 40},
{name: "Ana", telephone: "911223344", age: 35},
{name: "Mario", phone: "611998877", age: 15},
{name: "Laura", telephone: "633663366", age: 17}
];
```

a) Añade dos elementos al final:

```
{name: "Pedro", telephone: "611944444", age: 25}, {name: "Julia", phone: "633232323", age: 37}
```

- b) Comprueba con console.log (data) que se han añadido.
- c) Ordena el vector por edad, comprueba el resultado.
- d) Ordena el vector por nombre, comprueba el resultado.
- e) Crea y muestra un nuevo vector que contenga solo los mayores de 30 años.

9. Crea una función llamada buscarProducto que reciba un array de productos y un nombre de producto a buscar. La función debe devolver el objeto del producto si existe, o null si no se encuentra.

```
let productos = [
{ nombre: "Laptop", categoria: "Electrónica", precio: 1500 },
{ nombre: "Silla", categoria: "Muebles", precio: 100 },
{ nombre: "Cargador", categoria: "Electrónica", precio: 50 }
];
```