

```
// =====
```

// Ejemplos de Creación y Gestión de Arrays

```
// =====
```

// 1. Crear un Array con números

```
console.log("=== 1. Array de Números ===");
```

```
let numeros = [10, 20, 30, 40, 50];
```

```
console.log("Array de números:", numeros);
```

```
console.log("Primer elemento:", numeros[0]);
```

```
numeros[2] = 35; // Modificar elemento
```

```
console.log("Array modificado:", numeros);
```

// 2. Crear un Array con cadenas de texto

```
console.log("\n=== 2. Array de Cadenas ===");
```

```
let frutas = ["Manzana", "Banana", "Cereza"];
```

```
frutas.push("Mango"); // Agregar al final
```

```
console.log("Frutas:", frutas);
```

```
frutas.pop(); // Eliminar último
```

```
console.log("Frutas después de pop():", frutas);
```

```
console.log("Número de frutas:", frutas.length);
```

// 3. Recorrer un Array con for

```
console.log("\n=== 3. Recorrido con for ===");
```

```
let edades = [18, 21, 25, 30];
```

```
for (let i = 0; i < edades.length; i++) {  
    console.log(`Edad ${i + 1}:`, edades[i]);  
}
```

// 4. Recorrer un Array con forEach

```
console.log("\n=== 4. Recorrido con forEach ===");  
let letras = ['A', 'B', 'C', 'D'];  
letras.forEach(function(letra, indice) {  
    console.log(`Índice ${indice}: ${letra}`);  
});
```

// 5. Filtrar elementos de un Array

```
console.log("\n=== 5. Filtrar elementos ===");  
let numerosGrandes = [5, 12, 8, 130, 44];  
let filtrados = numerosGrandes.filter(num => num > 10);  
console.log("Números mayores a 10:", filtrados);
```

// 6. Ordenar un Array

```
console.log("\n=== 6. Ordenar Arrays ===");  
let valores = [40, 100, 1, 5, 25, 10];  
valores.sort((a, b) => a - b); // Ascendente  
console.log("Orden ascendente:", valores);  
valores.sort((a, b) => b - a); // Descendente  
console.log("Orden descendente:", valores);
```

// 7. Buscar un elemento

console.log("\n=== 7. Buscar elementos ===");

let colores = ["Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo"];

let existeVerde = colores.includes("Verde");

console.log("¿Existe el color Verde?:", existeVerde);

let indiceAzul = colores.indexOf("Azul");

console.log("Posición del color Azul:", indiceAzul);

console.log("\n=== Fin de Ejemplos ===");