```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejercicios JavaScript</title>
 <style>
   .resaltado {
     background-color: yellow;
     font-weight: bold;
   .tarjeta img {
   width: 100px;
   height: 100px;
   object-fit: cover;
   border-radius: 8px;
   margin-bottom: 10px;
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Ejercicios de JavaScript</h1>
 <!-- DOM - Ejercicio 1 -->
  <h2>DOM - Ejercicio 1: Lista dinámica desde array</h2>
  d="lista">
  <!-- DOM - Ejercicio 2 -->
  <h2>DOM - Ejercicio 2: Modificar contenido por ID</h2>
  Texto original
 <h2>DOM - Ejercicio 3: Agregar y quitar clases (clic)</h2>
 <div id="miDiv" style="cursor:pointer; padding: 10px; border: 1px solid black;">Haz clic
aquí</div>
  <!-- DOM - Ejercicio 4 -->
  <h2>DOM - Ejercicio 4: Formulario dinámico</h2>
  <form id="formulario">
   <input type="text" id="nombre" placeholder="Nombre">
   <button type="submit">Agregar</button>
  </form>
  <h2>DOM - Ejercicio 5: Tarjetas desde array de objetos</h2>
  <div id="tarjetas"></div>
  <script>
   console.log("===== EJERCICIOS DE ARRAYS ======");
   function filtrarPares(array) {
     return array.filter(num => num % 2 === 0);
```

```
console.log("// Arrays - Ejercicio 1: Números pares");
console.log(filtrarPares([1, 2, 3, 4, 5, 6]));
// ejercicio 2: Eliminar duplicados
function eliminarDuplicados(array) {
  return [...new Set(array)];
console.log("// Arrays - Ejercicio 2: Sin duplicados");
console.log(eliminarDuplicados([1, 2, 2, 3, 4, 4]));
// ejercicio 3: Ordenar nombres
function ordenarNombres(array) {
 return array.slice().sort();
console.log("// Arrays - Ejercicio 3: Ordenar nombres");
console.log(ordenarNombres(["Lucía", "Ana", "Pedro", "Carlos"]));
function sumarArray(array) {
  return array.reduce((total, num) => total + num, 0);
console.log("// Arrays - Ejercicio 4: Suma total");
console.log(sumarArray([1, 2, 3, 4]));
function buscarElemento(array, elemento) {
 return array.indexOf(elemento);
console.log("// Arrays - Ejercicio 5: Buscar 'Luis'");
console.log(buscarElemento(["Ana", "Luis", "Pedro"], "Luis")); // indice¿?
console.log(buscarElemento(["Ana", "Luis", "Pedro"], "Marta")); // -1
console.log("===== EJERCICIOS DE DOM ======");
const nombres = ["Ana", "Luis", "Pedro", "Lucía"];
const ul = document.getElementById("lista");
nombres.forEach(nombre => {
 const li = document.createElement("li");
 li.textContent = nombre;
 ul.appendChild(li);
});
function modificarTexto(id, nuevoTexto) {
 const elemento = document.getElementById(id);
 if (elemento) {
    elemento.textContent = nuevoTexto;
modificarTexto("mensaje", "Texto modificado desde JS");
// ejercicio 3: Agregar y quitar clases al hacer clic
const div = document.getElementById("miDiv");
```

```
div.addEventListener("click", () => {
      div.classList.toggle("resaltado");
   });
   // Ejercicio 4: Formulario dinámico
    const nombresForm = [];
    document.getElementById("formulario").addEventListener("submit", function(event) {
      event.preventDefault();
     const input = document.getElementById("nombre");
     if (input.value.trim()) {
       nombresForm.push(input.value.trim());
        const li = document.createElement("li");
       li.textContent = input.value.trim();
       document.getElementById("listaNombres").appendChild(li);
       input.value = "";
   });
   const productos = [
   nombre: "Proteina",
    precio: "$50",
    imagen: "https://acdn-us.mitiendanube.com/stores/837/804/products/20611-
17c0ca0d3149ae8f5c16618729035916-640-0.png"
 },
    nombre: "Creatina",
   precio: "$30",
    imagen: "https://www.enasport.com/cdn/shop/files/Creapure200g.png?v=1739376497"
    const contenedor = document.getElementById("tarjetas");
    productos.forEach(producto => {
      const tarjeta = document.createElement("div");
     tarjeta.className = "tarjeta";
     tarjeta.innerHTML = `
        <img src="${producto.imagen}" alt="${producto.nombre}" />
       <strong>${producto.nombre}</strong>
       ${producto.precio}
      contenedor.appendChild(tarjeta);
   });
  </script>
</body>
</html>
```