

Resumen Práctico: Manipulación del DOM en JavaScript

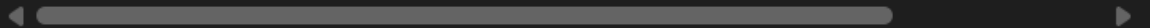
1 Selección de Elementos

Por ID:

```
let titulo = document.getElementById("miTitulo");
```

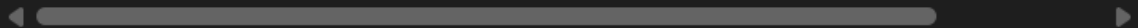
Por clase:

```
let botones = document.getElementsByClassName("btn"); // Colección
```



Por etiqueta:

```
let parrafos = document.getElementsByTagName("p"); // Colección
```



Con `querySelector` (más flexible):

```
let primerElemento = document.querySelector(".miClase");  
let todosLosElementos = document.querySelectorAll(".miClase");
```

2 Modificar Contenido

```
titulo.textContent = "Nuevo Título"; // Solo texto  
titulo.innerHTML = "<strong>Texto en negrita</strong>"; // HTML
```

3 Modificar Estilos

```
titulo.style.color = "red";  
titulo.style.fontSize = "20px";
```

4 Modificar Atributos

```
let imagen = document.querySelector("img");  
imagen.src = "nueva-imagen.jpg";  
imagen.alt = "Nueva descripción";
```

5 Crear y Eliminar Elementos

Crear un nuevo párrafo y añadirlo al body:

```
let nuevoParrafo = document.createElement("p");  
nuevoParrafo.textContent = "Este es un nuevo párrafo";  
document.body.appendChild(nuevoParrafo);
```

Eliminar un elemento:

```
document.body.removeChild(nuevoParrafo);
```

6 Manejo de Eventos

Evento de clic en un botón:

```
let boton = document.querySelector("#miBoton");
boton.addEventListener("click", function() {
    alert("¡Hiciste clic!");
});
```

Evento `mouseover` para cambiar color:

```
let div = document.querySelector("#miDiv");
div.addEventListener("mouseover", function() {
    div.style.backgroundColor = "lightblue";
});
```

Evento `keydown` para detectar teclas:

```
document.addEventListener("keydown", function(event) {
    console.log("Tecla presionada: " + event.key);
});
```

7 Clases y Estilos Dinámicos

Añadir y quitar clases CSS:

```
titulo.classList.add("resaltado"); // Añadir clase  
titulo.classList.remove("resaltado"); // Quitar clase  
titulo.classList.toggle("activo"); // Alternar clase
```

Verificar si un elemento tiene una clase:

```
if (titulo.classList.contains("resaltado")) {  
    console.log("El título tiene la clase 'resaltado'");  
}
```