

# JavaScript y D3

**IIC2026**

# DOM

JavaScript y D3

IIC2026

## Document Object Model

Forma de representar el contenido de un documento HTML como objeto de programación.

# Document Object Model

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3   ...  
4 </html>
```

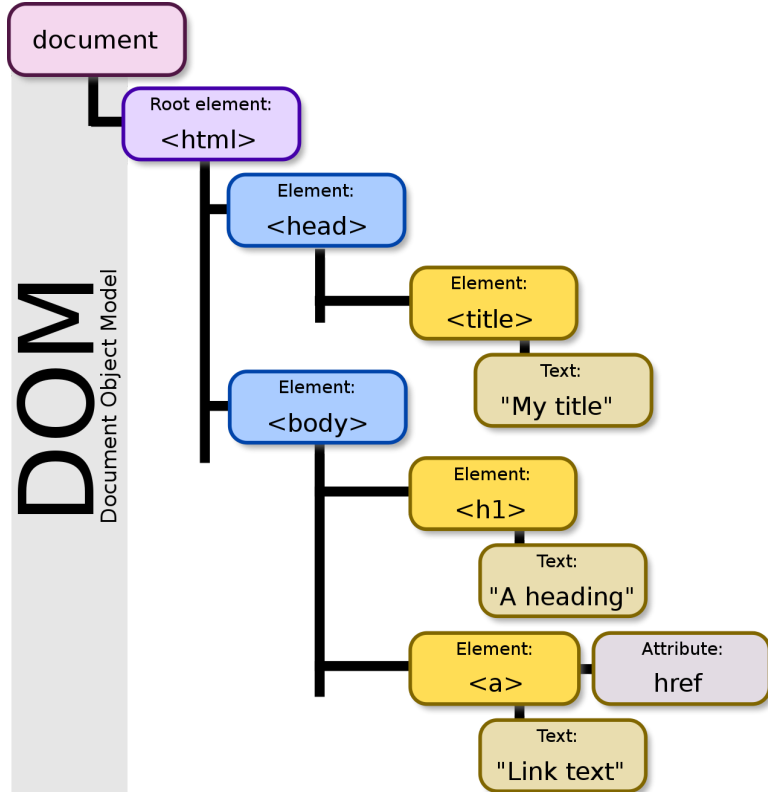
# Document Object Model

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5
6   <body>
7   </body>
8 </html>
```

# Document Object Model

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     ...
5   </head>
6
7   <body>
8     ...
9   </body>
10 </html>
```

# Document Object Model



(Fuente: [DOM en Wikipedia](#))

## Document Object Model

```
1 console.log(document.URL);  
2  
3 document.children; // [<html>]
```



## Document Object Model

```
1 console.log(document.URL);  
2  
3 document.children; // [<html>]
```

## Document Object Model

```
1 console.log(document.URL);  
2  
3 document.children; // [<html>]
```

## Document Object Model

```
1 const elemento = document.getElementById("identificador");
```

## Document Object Model

```
1 const elemento = document.getElementById("identificador");
```

```
1 const parrafo = document.createElement("p");
```

## Document Object Model

```
1 const elemento = document.getElementById("identificador");
```

```
1 const parrafo = document.createElement("p");  
2 const texto = document.createTextNode("¡Soy texto!");
```

## Document Object Model

```
1 const elemento = document.getElementById("identificador");
```

```
1 const parrafo = document.createElement("p");  
2 const texto = document.createTextNode("¡Soy texto!");  
3 parrafo.appendChild(texto);
```

## Document Object Model

```
1 const elementoRaiz = document.getElementById("raiz");  
2  
3 const parrafo = document.createElement("p");  
4 const texto = document.createTextNode("¡Soy texto!");  
5 parrafo.appendChild(texto);  
6  
7 elementoRaiz.appendChild(parrafo);
```

## Document Object Model

```
// Define una única clase a elemento  
elemento.className = "importante";
```

```
// Agrega una clase al elemento  
elemento.classList.add("otra clase");
```

```
// Remueve una clase al elemento  
elemento.classList.remove("otra clase");
```

```
// Define un único id a elemento  
elemento.id = "principal";
```



## Document Object Model

```
// Conecta ocurrencia de evento sobre elemento a función  
elemento.addEventListener(evento, funcion);
```

## Document Object Model

```
1  const raiz = document.getElementById("raiz");
2  const principal = document.getElementById("principal");
3
4  let contador = 0;
5
6  principal.addEventListener("click", () => {
7    contador += 1;
8
9    const parrafo = document.createElement("p");
10   const texto = document.createTextNode(`Número de clics: ${contador}`);
11   parrafo.appendChild(texto);
12
13   raiz.appendChild(parrafo);
14 });
```

## Document Object Model

```
1  const raiz = document.getElementById("raiz");
2  const principal = document.getElementById("principal");
3
4  let contador = 0;
5
6  principal.addEventListener("click", () => {
7    contador += 1;
8
9    const parrafo = document.createElement("p");
10   const texto = document.createTextNode(`Número de clics: ${contador}`);
11   parrafo.appendChild(texto);
12
13   raiz.appendChild(parrafo);
14 });
```

## Document Object Model

```
1  const raiz = document.getElementById("raiz");
2  const principal = document.getElementById("principal");
3
4  let contador = 0;
5
6  principal.addEventListener("click", () => {
7    contador += 1;
8
9    const parrafo = document.createElement("p");
10   const texto = document.createTextNode(`Número de clics: ${contador}`);
11   parrafo.appendChild(texto);
12
13   raiz.appendChild(parrafo);
14 });
```

## Document Object Model

```
1  const raiz = document.getElementById("raiz");
2  const principal = document.getElementById("principal");
3
4  let contador = 0;
5
6  principal.addEventListener("click", () => {
7    contador += 1;
8
9    const parrafo = document.createElement("p");
10   const texto = document.createTextNode(`Número de clics: ${contador}`);
11   parrafo.appendChild(texto);
12
13   raiz.appendChild(parrafo);
14 });
```

## Document Object Model

```
1  const raiz = document.getElementById("raiz");
2  const principal = document.getElementById("principal");
3
4  let contador = 0;
5
6  principal.addEventListener("click", () => {
7    contador += 1;
8
9    const parrafo = document.createElement("p");
10   const texto = document.createTextNode(`Número de clics: ${contador}`);
11   parrafo.appendChild(texto);
12
13   raiz.appendChild(parrafo);
14 });
```

# DOM

JavaScript y D3

IIC2026

**¡Deja tus preguntas en los comentarios!**