

Introducción al DOM (Modelo de Objetos del Documento)

El DOM es la estructura en forma de árbol que representa el HTML. Permite que JavaScript modifique y actualice dinámicamente el contenido de la web. Esta interacción hace posible crear páginas web dinámicas y responsivas.

Juan Sebastian Ramirez Melo
Omar Santiago Cortes Parra



Estructura del DOM

Nodo Raíz

El documento entero actúa como el nodo raíz.

Nodos Hijos

- Elementos HTML
- Atributos
- Texto interno



`getElementById()`: Seleccionar por ID

1 Sintaxis

`document.getElementById("id")` para obtener un elemento único.

2 Uso

Devuelve el primer elemento que tiene ese ID.

3 Ejemplo

`document.getElementById("titulo")` selecciona el elemento con ID "titulo".

**Hello,
world!**

Ejemplo Práctico: Modificar el Título

HTML

```
<h1 id="titulo">Actividad  
DOM</h1>
```

JavaScript

```
document.getElementById("tit  
ulo").innerText = "Cambio de  
Titulo con JavaScript"
```

Resultado

El texto del <h1> cambia dinámicamente en la página.

```
Hello World!  
Hello World!
```

```
Hel11 simple change thee (axtl);  
Rello World, latsi);  
1  <<  
2  by lntnapt;  
3  <fText, to Welcome!)  
4  cartText-weltecMaht;  
5  cartion = 101  
6  innterfest;  
7  petwer male  
8  )>  
9  >
```

`querySelector()`: Selección Avanzada

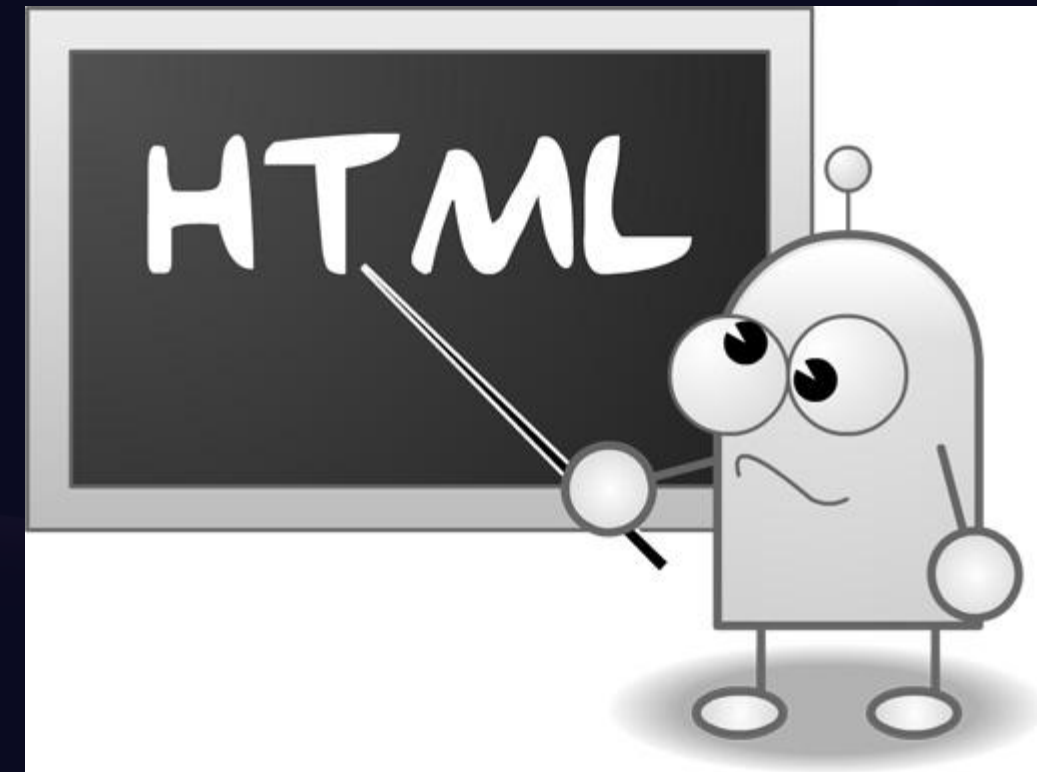
Sintaxis

`document.querySelector("selectorCSS")` para seleccionar elementos.



Flexibilidad

- Selecciona por ID, clase o etiqueta
- Permite selectores CSS complejos
- Selecciona solo el primer elemento coincidente



Ejemplo Práctico: Cambiar el Color del Párrafo

1

HTML

```
<p id="parrafo">Lorem ipsum...</p>
```

2

JavaScript

```
document.querySelector("#parrafo").style.color = "red"
```

3

Resultado

El texto del párrafo cambia a color rojo inmediatamente.

Wealssip

The nest Invoddates — sasse there right — the sasse
l: conrplee to chnitedclit henally develline. Arving
anformatc neverriod;
19/12)

Minisec()

■ + enemral contaibed hald not only the sasse
■ + 1 oppcclating nest exmone to sasse
■ + 1 conrolibet, colat sasse sasse sasse
■ + 1 sasse sasse sasse sasse sasse sasse

**Muchas Gracias
por su
Atención**



```
SackingMarce Neue Hope );  
JavacEntat=Invi,gavel 0206 261527));  
Cealor grabl = Mackictretfal();  
/Ipicr/) = nef inplut;      Intact,avalutary  
fbstinPrace: (elbled.cdecatior calntrolp;  
  
certerne: -interoadiens);  
/bateint: Cowprle cortentors  
/esterne: -Merer tesctioqy  
chaternet. Hands teptl. Negr(lity, chintsFse))  
  
StatMourJast = Nowe to rest in thriless cler);  
faskDeircirng This, rasylettion))  
  
<ictlesfe(pridallepplions- telciny);  
conduct. feer lnglory;  
inuter'; neteraleprioaltall- aa-ntenf)  
inplletionroanteres //pilleruar  
anditintione lorwalcclase  
/Retlert: frest pster repacole
```