



# **JavaScript**: Clase 4 – DOM

Bianchi – Zulaica

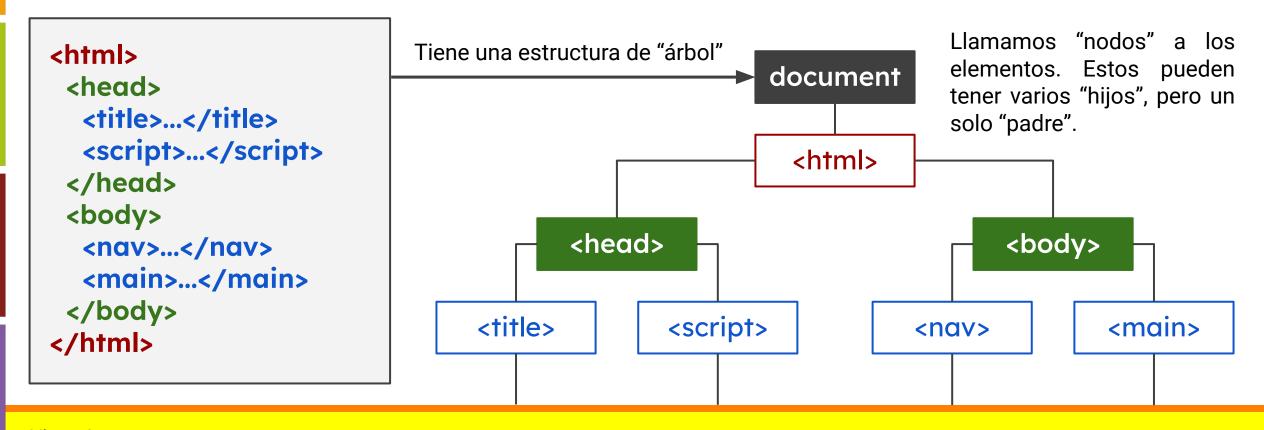
Febrero 2023

## Contenido

- Qué es el DOM
- Acceso a elementos
- Modificación de contenido
- Modificación de estilo
- Creacion y eliminacion de elementos

# Qué es el DOM

Domain Object Model: Es el modelo de **objetos** del documento, presenta las **etiquetas** html como objetos a los que podemos **acceder** o **modificar** 



## Acceso a elementos

#### let elemento = document.querySelector( selector )

- → document es el nodo "raíz" del DOM y podemos accederlo directamente.
- querySelector es un método de los elementos que: recibe un selector de css y devuelve el primer elemento que lo cumpla.

También existen métodos como **getElementById**, al cual le pasamos directamente un id; y **querySelectorAll**, que devuelve una lista de todos los elementos válidos.

# Ejemplo con JS Interno

```
El script debe estar después del
<html>
                                                            párrafo. Ya que el párrafo debe
<head>
                                                            "existir" previo a obtenerlo.
  <title>Mi Pagina</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola Mundo!</h1>
                                                             El elemento "p"
   Esta es mi primera pagina web
  <script>
    let parrafo = document.querySelector("p"); —
                                                             Obtenemos el elemento
    parrafo.innerText = "Texto cambiado desde JS";
   </script>
                                                             Accedemos al texto interno
</body>
</html>
```

JS Clase 4: DOM
BIANCHI - ZULAICA

# Ejemplo con JS Externo

```
index.html
<html>
<head>
   <title>Mi Pagina</title>
   <script src="script.js" defer></script>
</head>
<body>
   <h1>Hola Mundo!</h1>
   Esta es mi primera pagina web
</body>
</html>
```

Usamos **defer** para posponer la ejecución. Ya que el párrafo debe "existir" previo a obtenerlo.

Espera hasta procesar el HTML para ejecutar el JS

JS Clase 4: DOM
BIANCHI - ZULAICA

## Modificación de contenido

#### elemento.innerText

→ Como vimos en el ejemplo, podemos acceder y reasignar el texto

#### elemento.innerHTML

→ También podemos acceder y reasignar el contenido como HTML

Proba cambiar el código del ejemplo anterior con este

```
let parrafo = document.querySelector("p");
parrafo.innerText = "Texto cambiado desde JS";
parrafo.innerHTML += " <strong>Texto en negrita</strong>";
```

## Modificación de estilo

#### elemento.style

→ Podemos editar el atributo style, da estilo en línea (no recomendable)

#### elemento.classList

→ Podemos editar la **lista** de **clases** del elemento

Proba agregar este código al ejemplo.

Definí un estilo para la clase "titulo".

# Creación y Eliminación de elementos

- → Podemos **crear** elementos editando el **innerHTML** de un elemento existente y agregando una etiqueta, como ya vimos.
- → También podríamos utilizar los métodos **createChild** y **appendChild**, que son más *eficientes*.
- → Para eliminar elementos, utilizamos el método removeChild.

  El método debe llamarse sobre el nodo padre con el hijo como parámetro.

```
let parrafo = document.querySelector("p");
document.body.removeChild(parrafo);
let subTitulo = document.createElement("h2");
subTitulo.innerText = "Este es el subtítulo";
document.body.appendChild(subTitulo);
```

# Ejemplo

#### agregarTarea.html <html> <head> <title>Tareas</title> <script src="agregarTarea.js"></script> </head> <body> <h2>Tareas</h2> <input type="text" /> <button type="button"</pre> onclick="agregarTarea()" >Agregar</button> <hr /> <!/ul> </body> </html>

# function agregarTarea() { let input = document.querySelector("input"); // Accedemos al atributo value (valor) let tarea = input.value; let ul = document.querySelector("ul"); ul.innerHTML += "" + tarea + ""; }

#### Resumen

- ✓ El DOM presenta las etiquetas html como objetos a los que podemos acceder o modificar
- ✓ Utilizamos document.querySelector para acceder a los elementos utilizando selectores de CSS
- ✓ Podemos modificar el contenido mediante los atributos innerText o innerHTML
- ✓ Podemos modificar el estilo mediante los atributos style o classList
- ✓ Además de editar el innerHTML, podemos utilizar los métodos createChild, appendChild y removeChild se pueden utilizar para crear o eliminar elementos

## Ejercicio

La siguiente aplicacion: <a href="https://codepen.io/nicolasezequielzulaicarivera/pen/rNZZbgx">https://codepen.io/nicolasezequielzulaicarivera/pen/rNZZbgx</a> debería ser un TATETI, pero le faltan pedazos de código, necesitamos que los completes.

Las líneas con código faltante estarán marcadas con comentarios describiendo lo que debería hacer. Encontrarás las siguientes tareas:

- 1. Devolver el elemento con id "clase"+numero
- 2. Agregar el número "i" como texto de la celda
- 3. Verificar si la lista contiene la clase que marca al oponente
- 4. Agregar la marca pasada por parámetro como clase
- 5. Remover la clase que marca al oponente

# www.ingenieria.uba.ar



/FIUBAoficial