

# UT 6

# PRÁCTICA 1

Desarrollo Web Entorno Cliente  
17/01/2024



ANA BATRES



# ÍNDICE

<b>I. EJERCICIO</b>	<b>2-3</b>
<b>II. HTML</b>	<b>4</b>
<b>III RESULTADO</b>	<b>4-5</b>
<b>IV BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>6</b>

## Acceso y modificación de elementos del DOM.

```
function iniciar() {  
    document.getElementById('cambiarTextos').addEventListener('click', cambiarTextos);  
    document.getElementById('cambiarClases').addEventListener('click', cambiarClases);  
    document.getElementById('quitarClases').addEventListener('click', quitarClases);  
  
    parrafo1 = document.getElementById('parrafo1');  
    parrafo2 = document.getElementById('parrafo2');  
    parrafo3 = document.getElementById('parrafo3');  
    etiquetas = document.getElementsByTagName('p');  
    clases = document.getElementsByClassName('miClase');  
}
```

Primero creamos la función **iniciar**, la cuál se ejecutará cuando el contenido del DOM esté completamente cargado y en la que les agregamos funciones a los eventos de clic de tres botones diferentes. Las funciones son **cambiarTextos**, **cambiarClases**, y **quitarClases**.

Además, creamos 3 variables para almacenar los diferentes elementos HTML con sus respectivos identificadores (**párrafo1**, **párrafo2**, **párrafo3**), una variable para almacenar una colección de elementos con la etiqueta “p”, utilizando **getElementsByTagName** a la cual hemos llamado **etiquetas** y otra colección de elementos con la clase “miClase”, utilizando **getElementsByClassName**, llamada **clases**.

**Function cambiarTextos** → Simplemente cambiaremos como hemos venido haciendo a lo largo del curso, el primer párrafo para escribir “Primer párrafo cambiado”. Sin embargo, para cambiar el segundo, lo que haremos es utilizar **getElementsByTagName**.

Investiga cuál es la manera para acceder al segundo párrafo utilizando dicha sentencia.

Añade al párrafo 3 dentro del HTML el atributo **class = “miClase”**, e intenta cambiar dicho párrafo dentro de la función utilizando **getElementsByClassName**. Investiga cómo es la manera de acceder los elementos mediante estas sentencias.

```
function cambiarTextos(){  
    quitarClases();  
    parrafo1.innerHTML = "Primer párrafo cambiado";  
  
    etiquetas[1].innerHTML = "Segundo párrafo cambiado";  
  
    parrafo3.setAttribute("class", "miClase");  
    clases[0].innerHTML = "Tercer párrafo cambiado";  
}
```

En la función **cambiarTextos()**, primero llamamos a la función **quitarClases**, para resetear las clases y que el método funcione correctamente si anteriormente las hemos cambiado.

Con este método cambiaremos los textos de los párrafos de diferente forma.

Al primer párrafo se lo cambiamos simplemente utilizando la variable que hemos recogido con su id.

Para el segundo utilizaremos la colección de etiquetas y elegiremos el párrafo que queremos modificar utilizando su posición en la colección, teniendo en cuenta que el primero es el 0, por lo que su posición estaría en el 1.

Finalmente al último párrafo le agregaremos una clase llamada **miClase** con **setAttribute** y buscaremos la posición de ese párrafo en la colección de elementos que tengan esa clase, en este caso la colección solo contiene ese párrafo por lo que está en la posición 0.

Cambiamos el contenido del texto con **innerHTML**.

**Function cambiarClases() → utiliza setAttribute para poner al párrafo1 las clase de estilos miClase. Por otro lado, cambia mediante className, la clase de estilos del párrafo 2.**

```
function cambiarClases(){
    parrafo1.setAttribute("class", "miClase");
    parrafo2.className = 'miClase';
}
```

En esta función simplemente le agregamos una clase al párrafo 1 con **setAttribute**, estableciendo que atributo queremos agregarle y su nombre. Al segundo párrafo le agregamos también una clase pero esta vez utilizando **className** y el nombre de la clase.

**Function quitarClases() → quita con setAttribute el atributo class. Quita la clase de los párrafos 2 y 3 mediante .className.**

```
function quitarClases(){
    parrafo1.setAttribute("class", "");
    for (i = 0; i < etiquetas.length; i++) {
        etiquetas[i].className = '';
    }
}
```

Con esta función, eliminamos primero la clase del primer párrafo estableciéndole un atributo clase vacío y seguidamente recorremos la colección de elementos con la clase **miClase** y eliminamos las clases con un elemento vacío de **className**.

## HTML

```
<body>
  <div>
    <p id="parrafo1">Este es el primer párrafo</p>
    <p id="parrafo2">Este es el segundo párrafo</p>
    <p id="parrafo3">Este es el tercer párrafo</p>

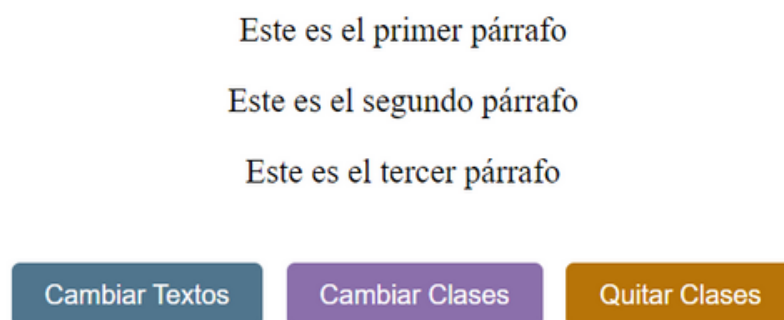
    <br>

    <button type="button" id="cambiarTextos">Cambiar Textos</button>
    <button type="button" id="cambiarClases">Cambiar Clases</button>
    <button type="button" id="quitarClases">Quitar Clases</button>
  </div>
</body>
```

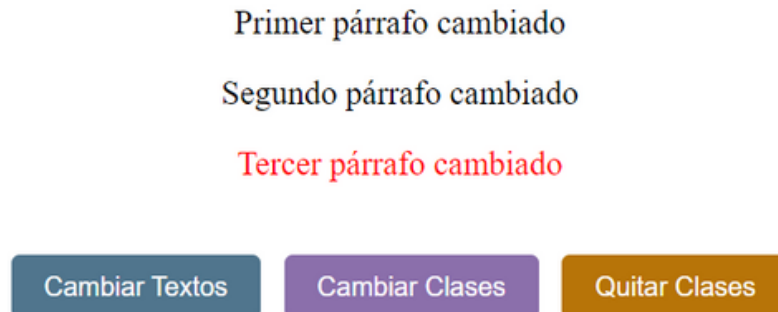
Tenemos las tres variables y los tres botones cada uno con su id correspondiente.

## RESULTADO

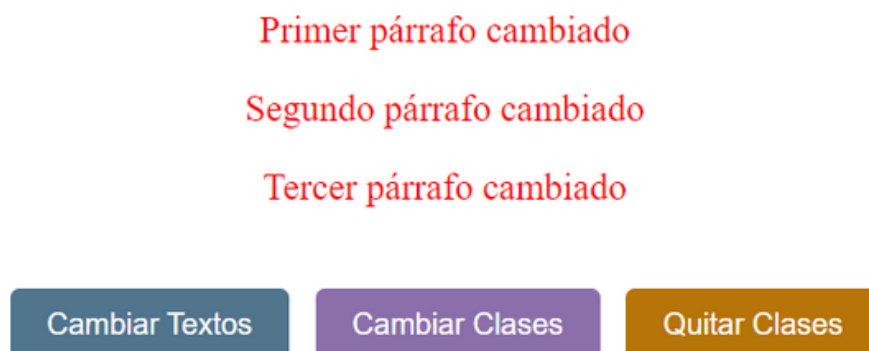
Esto es lo que se visualiza principalmente.



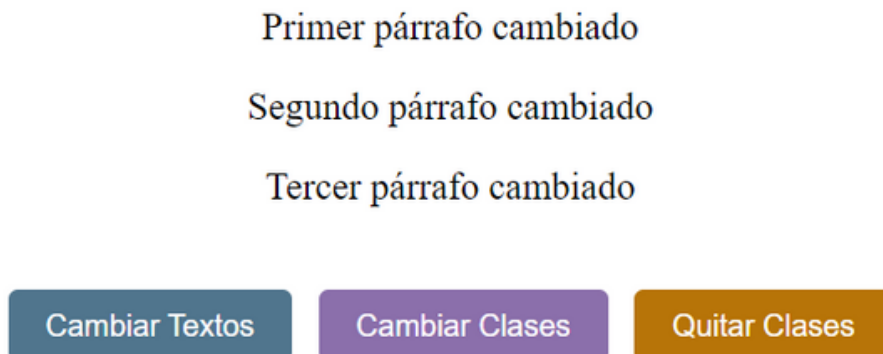
Después de pulsar el botón “**Cambiar textos**”



Después de pulsar el botón “**Cambiar clases**”



Después de pulsar el botón “**Quitar clases**”



# BIBLIOGRAFÍA

- [https://www.youtube.com/watch?v=4qyEnLeyk\\_k&t=198s](https://www.youtube.com/watch?v=4qyEnLeyk_k&t=198s)
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Element/setAttribute>
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Element/className>