



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO MATERIAL DE APOYO – ACTIVIDADES

**Actividades:** Uso del DOM desde Javascript

- ¿Qué es el DOM?
- Tipos de DOM
- Buscar Elementos: **element**.getElement, **element**.querySelector
- Modificar contenido del DOM: **element**.textContent, **string**.innerHTML
- Atributos de elementos HTML
- Crear elementos en el DOM: **element**.createElement
- Añadir elementos a nodos: **node**.appendChild
- Estilos CSS en el DOM
- Manejo de eventos

**Ejercicios**

**1. Seleccionar y Mostrar Información de Elementos del DOM**

**Objetivo:** Practicar la selección de elementos usando diferentes métodos.

- **Instrucciones:** Crea una página con un <div> con el ID **info**, un párrafo con la clase **detalle**, y un enlace con la etiqueta <a>.
- Usa **document.getElementById** para seleccionar el <div> con el ID info y muestra en la consola el texto dentro de ese <div>.
- Usa **document.querySelector** para seleccionar el primer elemento con la clase detalle y cambia su texto a **"Este es un detalle modificado"**.
- Usa **document.querySelectorAll** para seleccionar todos los elementos de tipo <p> y cambia su color de fondo a lightblue.

**2. Modificar el Contenido y Atributos de los Elementos**

**Objetivo:** Modificar el texto, atributos y estilos de los elementos.

- **Instrucciones:**
  - Selecciona un enlace usando **document.getElementsByTagName** y cambia su atributo href a "<https://www.google.com>".
  - Selecciona un elemento con la **clase titulo** y cambia su contenido usando **textContent** para mostrar **"Título Modificado"**.
  - Cambia el color de fondo del **<body>** a un color que prefieras usando



### 3. Crear y Eliminar Elementos Dinámicamente

**Objetivo:** Crear un nuevo elemento y eliminar uno existente.

- **Instrucciones:**
  - Crea un nuevo **<p>** que contenga el texto **"Este es un párrafo creado dinámicamente"** usando **document.createElement** y agrégalo al final del **<body>**.
  - Agrega un **botón** con el **ID** **eliminar** al HTML. Usa **document.querySelector** para seleccionarlo y agrega un evento click que elimine el primer **<p>** que encuentres en el DOM.

### 4. Reemplazar un Elemento Existente

**Objetivo:** Reemplazar un elemento del DOM con otro.

- **Instrucciones:**
  - Crea un nuevo **<div>** que contenga el texto **"Soy un nuevo div"** y reemplaza el primer **<div>** que encuentres en la página con este nuevo **<div>** usando **parentNode.replaceChild**.
  - Asegúrate de que el nuevo **<div>** se inserte correctamente reemplazando el antiguo. Luego, verifica que el cambio se haya realizado con un **console.log**.

### 5. Manejo de Eventos

**Objetivo:** Practicar el manejo de eventos y la eliminación de eventos.

- **Instrucciones:**
  - Crea un botón con el ID **clickMe** que, al ser presionado, muestre un alert con el mensaje "¡Botón clickeado!".
  - Luego, agrega un segundo botón con el ID **removeEvent**. Este botón debe eliminar el evento de clic del primer botón (**clickMe**) cuando se presione. Usa **removeEventListener** para lograr esto.
  - Verifica que al hacer clic en el botón **removeEvent**, el evento del primer botón se elimine y ya no se dispare el alert.



## 6. Desarrollo de aplicación web **Gestion de Tareas**

**Objetivo:** Practicar la manipulación del DOM desde javascript

- **Instrucciones:**

- Crear un documento html que contiene una caja de texto y un botón.
- Al dar clic en el botón se debe agregar la tarea a una lista de tareas en la parte inferior de la interfaz, debajo del botón
- Cada tarea se agrega en un div que debe contener:
  - **Texto de la tarea**
  - **Icono para chequear de que ya la realizó:** Si está en color naranja es que no se ha realizado y si está en verde es que ya se realizó. Se debe agregar un evento al botón para realizar esos cambios.
  - **Icono para eliminar:** El icono debe mostrarse de color rojo. Se debe agregar evento click para eliminar la tarea, pero primero debe preguntar si está seguro de eliminar.

7. Hacer una aplicación web que muestra una interfaz que permite acceder a visualizar los otros ejercicios.

**Forma de Entrega:** Enlace del repositorio donde quedan los archivos.

Publicación como aplicación web del último ejercicio que accede a los demás ejercicios.

**Fecha límite de Entrega:** Junio 13 de 2025 08:00 am

## CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
<b>Autor (es)</b>	César Marino Cuéllar Chacón	Instructor	CTPI-CAUCA	09-06-2025