

Practica N° 2

Estudiante: Rodrigo Mauricio Ramos Carvajal

Materia: Tecnologías emergentes

Grupo 2:

a) ¿Que es el Dom y como se relaciona con HTML?

El DOM es una presentación, en forma de árbol de los elementos HTML de una página web cada etiqueta del HTML se convierte en un nodo que puede ser accedido y manipulado por JavaScript

b) Diferencias

`document.getElementById()` vs `document.querySelector()`

`getElementById("id")` busca un elemento único por su atributo id

`querySelector("selector")` puede seleccionar cualquier elemento usando selectores CSS (por ejemplo `"#id"`, `"clase"`, `"div p"`), y retorna el primero que encuentra

`textContent` vs `innerHTML`

• `textContent`: solo inserta o lee texto plano, sin interpretar etiquetas HTML

`innerHTML`: permite insertar o leer contenido HTML con etiquetas

c) Para que sirve `addEventListener`? proporciona un ejemplo

Sirve para asociar eventos como clics, teclas, envío de formularios a elementos del DOM, ejemplo.

```
document.getElementById("mi Boton").addEventListener("click", () => {  
  alert("Click detectado");
```

```
});
```


d) ¿Que Métodos del DOM se usan para capturar valores de un formulario?

`document.getElementById("campo").value`

`document.querySelector("selector").value`

`form.elements["nombreCampo"].value`

e) ¿Como prevenir el envío por defecto de un formulario con JavaScript?

R- Usando `event.preventDefault()` dentro del manejador del evento `submit`

f) ¿Que es el "almacenamiento en memoria" y en que se diferencia de `localStorage`?

R- Almacenamiento en memoria: Se refiere a variables como arrays u objetos declarados en el script. Se pierden al recargar la página

`localStorage`: Guarda datos de manera persistente en el navegador incluso si se cierra o recarga la página

2- Analisis de código

¿Que Hace el código? Al hacer click en el botón, se muestra el mensaje "¡ Botón presionado!" dentro del `<p>` con id "mensaje"

¿ Que pasaria si cambiamos `textContent` por `innerHTML`? Visualmente no cambia nada si solo se escribe texto pero si el mensaje incluye etiquetas HTML con `innerHTML` se interpretan como HTML y con `textContent` se muestra como texto plano