

Explicación paso a paso:

- 1. **Seleccionamos** el <h1> y el <button> usando getElementById().
- 2. Agregamos un evento al botón con addEventListener(), que escucha los clics.
- 3. Cuando el usuario hace clic, el código dentro de la función se ejecuta:
 - Se cambia el contenido de titulo con .textContent = "¡Nuevo Título!".
 - Se cambia el color de titulo con .style.color = "red".

Ejercicio 2: Crear y eliminar elementos dinámicamente

Enunciado:

Cuando el usuario haga clic en un botón, se debe agregar un nuevo párrafo dentro de un <div id="contenedor">. Si el usuario hace clic en otro botón, el párrafo agregado debe eliminarse.

Código HTML de referencia:

Solución en JavaScript:

```
Ĉ Copiar
                                                                                    * Editar
// 1. Seleccionamos los elementos
let contenedor = document.getElementById("contenedor");
let btnAgregar = document.getElementById("agregar");
let btnEliminar = document.getElementById("eliminar");
// 2. Variable para almacenar el párrafo agregado
let nuevoParrafo;
// 3. Evento para agregar un párrafo
btnAgregar.addEventListener("click", function() {
    nuevoParrafo = document.createElement("p"); // Crear 
    nuevoParrafo.textContent = "Este es un párrafo nuevo"; // Añadir texto
    contenedor.appendChild(nuevoParrafo); // Insertar en el <div>
});
// 4. Evento para eliminar el párrafo
btnEliminar.addEventListener("click", function() {
    if (nuevoParrafo) { // Verificar que existe
        contenedor.removeChild(nuevoParrafo);
        nuevoParrafo = null; // Resetear variable
});
                                               \downarrow
```

Explicación paso a paso:

- 1. **Seleccionamos** el <div> donde se agregará el párrafo y los botones.
- 2. Creamos una variable (nuevoParrafo) para almacenar el párrafo que se añadirá.
- 3. Cuando se hace clic en el botón "Agregar":
 - Se crea un nuevo elemento con document.createElement("p").
 - Se le añade texto con .textContent = "Este es un párrafo nuevo".
 - Se inserta dentro del div con .appendChild(nuevoParrafo).
- 4. Cuando se hace clic en el botón "Eliminar":
 - Se verifica si nuevoParrafo existe.
 - Se elimina del div con .removeChild(nuevoParrafo).
 - Se **resetea la variable** a null para que pueda volver a crearse correctamente.

Ejercicio 3: Cambiar imagen al pasar el mouse Enunciado: Tienes una imagen en tu HTML. Cuando el usuario pase el mouse por encima, la imagen debe cambiar a otra. Cuando el usuario quite el mouse, debe volver a la imagen original. Código HTML de referencia: html Copiar Copiar Editar

```
Solución en JavaScript:
                                                                          ☼ Copiar
                                                                                     * Editar
  // Seleccionamos la imagen
  let imagen = document.getElementById("imagen");
  // Guardamos las URLs de las imágenes
  let imagenOriginal = "imagen1.jpg";
  let imagenNueva = "imagen2.jpg";
  // Evento cuando el mouse entra en la imagen
  imagen.addEventListener("mouseover", function() {
      imagen.src = imagenNueva;
  });
  // Evento cuando el mouse sale de la imagen
  imagen.addEventListener("mouseout", function() {
      imagen.src = imagenOriginal;
  });
```

Explicación:

- 1. **Seleccionamos** la imagen con getElementById().
- 2. **Definimos las URLs** de la imagen original y la nueva.
- 3. Agregamos un evento mouseover para cambiar la imagen cuando el mouse entra.
- 4. **Agregamos un evento mouseout** para restaurar la imagen original cuando el mouse sale.

Ejercicio 4: Contador de clics

Enunciado:

Tienes un botón y un párrafo. Cada vez que el usuario haga clic en el botón, el número en el párrafo debe aumentar en 1.

Código HTML de referencia:

```
html

Operation id="contador">0
Clics: <span id="contador">0</span>
<button id="incrementar">Incrementar</button>
```

Solución en JavaScript:

```
// Seleccionamos elementos
let contador = document.getElementById("contador");
let boton = document.getElementById("incrementar");

// Inicializamos el contador en 0
let clicks = 0;

// Evento de clic en el botón
boton.addEventListener("click", function() {
    clicks++; // Incrementa el contador
    contador.textContent = clicks; // Actualiza el número en la pantalla
});
```

Explicación:

- 1. Seleccionamos el donde se mostrará el número y el botón.
- 2. Creamos una variable clicks para llevar la cuenta.
- 3. Cada vez que se hace clic en el botón, la variable aumenta y se actualiza el texto en el .



Explicación:

- 1. **Seleccionamos** el donde mostraremos la tecla.
- 2. **Escuchamos el evento keydown** en el document, que se activa cuando cualquier tecla es presionada.
- 3. Mostramos la tecla presionada en el usando event.key.