

### 1. Cambio de texto en un elemento con textContent

**Objetivo**: Cambiar el texto de un párrafo cuando se haga clic en un botón.

#### Instrucciones:

- Crea un párrafo con un texto inicial y un botón.
- Al hacer clic en el botón, cambia el texto del párrafo utilizando textContent.

# 2. Cambio de imagen usando querySelector y classList

**Objetivo**: Cambiar la imagen de un img al hacer clic en un botón y aplicar clases CSS para la transición.

#### Instrucciones:

- Crea una imagen con una ruta inicial y un botón.
- Al hacer clic en el botón, cambia la fuente de la imagen y agrega o elimina una clase que haga una transición (por ejemplo, con fade).

# 3. Mostrar y ocultar un elemento con classList

**Objetivo**: Alternar la visibilidad de un div usando un botón y la propiedad classList.

#### Instrucciones:

- Crea un div con un contenido.
- Al hacer clic en un botón, el div debe alternar entre visible e invisible utilizando classList.toggle().

# 4. Manipulación de clases con classList

Objetivo: Cambiar el color de fondo de un div al hacer clic.

### Instrucciones:

- Crea un div con un color de fondo inicial y un botón.
- Al hacer clic en el botón, cambia el color de fondo del div utilizando classList.

## 5. Captura de datos de un formulario

**Objetivo**: Obtener el valor de un campo de texto de un formulario y mostrarlo al hacer clic en un botón.

#### Instrucciones:

- Crea un formulario con un campo de texto y un botón.
- Al hacer clic en el botón, muestra el valor del campo de texto en un p.

### 6. Validación de formulario

**Objetivo**: Validar si un campo de texto no está vacío y mostrar un mensaje al hacer clic en un botón.

### Instrucciones:

- Crea un formulario con un campo de texto.
- Al hacer clic en el botón, verifica si el campo está vacío y muestra un mensaje de error si es necesario.

# 7. Cambio de fondo con classList y click

**Objetivo**: Cambiar el fondo de la página cuando se haga clic en un botón.

### Instrucciones:

• Crea un botón que al hacer clic cambie el fondo de la página entre dos colores.

Aquí tienes 5 ejercicios más complejos para practicar la manipulación del DOM. Estos ejercicios incorporan varias técnicas y elementos, como la manipulación de clases, la obtención de datos de formularios, eventos de clic, y cambios dinámicos en la página:

# 8. Galería de Imágenes Dinámica

**Objetivo**: Crear una galería de imágenes donde las imágenes cambian al hacer clic y se resalten con un borde cuando se seleccionan.

#### Instrucciones:

- Crea una galería con varias imágenes.
- Al hacer clic en una imagen, cambia la imagen principal (por ejemplo, en un div superior).
- Añade una clase CSS a la imagen seleccionada para cambiar su borde.

### Código básico:

# 9. Carrusel de Imágenes

**Objetivo**: Crear un carrusel de imágenes donde puedas navegar hacia adelante y hacia atrás utilizando botones.

### Instrucciones:

- Crea un carrusel con varias imágenes.
- Utiliza botones para navegar hacia la siguiente o la anterior imagen.
- Asegúrate de que las imágenes se cambien de manera cíclica.
- Usa un array para almacenar las url de las imágenes

### Código básico:

## 10. Validación de Formulario con Múltiples Campos

**Objetivo**: Crear un formulario con campos de texto, validar que todos los campos estén completos y mostrar un mensaje de error si falta algún campo.

#### Instrucciones:

- Crea un formulario con varios campos de entrada (nombre, correo, mensaje).
- Al hacer clic en el botón de envío, valida si todos los campos están completos.
- Muestra un mensaje de error debajo de cada campo vacío.

### Código básico:

### 11. Filtro de Lista

**Objetivo**: Crear un filtro que permita mostrar solo los elementos de una lista que contengan una palabra clave ingresada en un campo de texto.

### Instrucciones:

• Crea una lista de elementos.

- Al escribir una palabra en un campo de texto, filtra la lista para mostrar solo aquellos elementos que contienen esa palabra.
- Usa Document.querySelectorAll() para seleccionar todos los elementos
- Usa el evento input sobre el campo de texto (investiga el ejemplo)
- Investiga como usar los métodos .toLowerCase() y .includes()

### Código básico:

# 12. Menú Offcanvas (Desplegable)

**Objetivo**: Crear un menú offcanvas que se despliega desde un lado de la pantalla y se cierra al hacer clic en un botón de cierre.

## Instrucciones:

- Crea un menú lateral oculto fuera de la pantalla.
- Al hacer clic en un botón (icono de hamburguesa), el menú debe deslizarse hacia dentro.
- Al hacer clic en el botón de cerrar dentro del menú, este debe desaparecer de nuevo.

### Código básico:

```
<button id="toggleMenu" aria-label="Abrir menú">\(\frac{\text{}}\) = \(\frac{\text{}}\) button \(\text{}\) \(\text{div id="menuOffcanvas" class="menu"}\) \(\text{}\) \(
```

## 13. Modo Oscuro (Dark Mode)

**Objetivo**: Crear una funcionalidad para alternar entre un modo claro y oscuro en la página. Utiliza un botón para cambiar el tema de la página.

#### Instrucciones:

- Crea un botón para alternar entre el modo claro y oscuro.
- Al hacer clic en el botón, cambia el tema de la página (fondo oscuro, texto claro en modo oscuro).

### Código básico:

```
<button id="toggleTheme">Modo Oscuro</button>
<h1>Bienvenido a la Página</h1>
Este es un ejemplo de un sitio web con modo oscuro y claro.
```

# 14. Desplegar un Contenido Oculto con un Botón

**Objetivo**: Crear un sistema para mostrar y ocultar contenido al hacer clic en un botón, alternando entre los estados visible e invisible.

#### Instrucciones:

- Crea un botón que al hacer clic debe alternar la visibilidad de un contenido oculto.
- El contenido debe ser un texto o una sección de la página.
- El texto del botón debe cambiar para reflejar el estado actual del contenido (por ejemplo, "Mostrar contenido" o "Ocultar contenido").

# 15. Cambiar el Estilo de un Elemento con un Formulario

**Objetivo**: Crear un formulario que permita al usuario cambiar el color de fondo de una sección de la página introduciendo un color en un campo de entrada.

### Instrucciones:

- Crea un formulario con un campo de entrada tipo color.
- Al elegir un color, el fondo de una sección de la página debe cambiar a ese color.
- Además, muestra el color seleccionado en un área de texto para dar feedback al usuario.

## Código básico: