

# Guía de Ejercicios Prácticos: HTML, CSS, DOM y JavaScript

## Ejercicio 1: Explorando el DOM

**Objetivo:** Comprender la estructura del DOM y seleccionar elementos con distintos métodos.

1. Crea un documento HTML con los siguientes elementos:
  - Un título principal `<h1>` con `id="tituloPrincipal"`.
  - Dos párrafos con clase `parrafo`.
  - Un `<div id="contenedor">` que contenga una lista `<ul>` con tres elementos `<li>`.
2. Usando JavaScript:
  - Selecciona el título con `getElementById()` y cambia su texto.
  - Selecciona los párrafos con `getElementsByClassName()` y cambia su color.
  - Selecciona los elementos `<li>` con `querySelectorAll()` y agrega un texto al final de cada uno.

## Ejercicio 2: Creación y eliminación dinámica de elementos

**Objetivo:** Crear nuevos elementos desde JavaScript y manipular el DOM.

1. En tu HTML, crea un `<input>` de texto, un botón con el texto “Agregar” y una lista vacía `<ul>`.
2. Al hacer clic en el botón:
  - Captura el valor del input.
  - Crea un nuevo `<li>` con ese valor.
  - Agrega el `<li>` a la lista.
3. Agrega un botón “Eliminar” a cada nuevo `<li>` que permita quitar ese elemento de la lista.

## Ejercicio 3: Estilos con CSS y manipulación dinámica

**Objetivo:** Aplicar y modificar clases CSS desde JavaScript.

1. Crea un CSS con dos clases:
  - `.resaltado` que ponga fondo amarillo y texto en negrita.
  - `.oculto` que use `display: none`.

2. En tu HTML, crea tres párrafos con la clase `parrafo`.
3. Agrega dos botones:
  - Uno para resaltar los párrafos (usa `classList.add('resaltado')`).
  - Otro para ocultarlos (usa `classList.toggle('oculto')`).

## Ejercicio 4: Interacción con eventos

**Objetivo:** Practicar el manejo de eventos en elementos HTML.

1. Crea una lista de tareas (`<ul>`) y un formulario con:
  - Un campo de texto.
  - Un botón de enviar.
2. Al enviar el formulario:
  - Previene la acción por defecto.
  - Agrega el texto como nuevo `<li>`.
  - Si el usuario hace clic en un `<li>`, cambia su estilo para marcarlo como completado (usa una clase `completado`).

## Ejercicio 5: Validación de formularios

**Objetivo:** Validar datos ingresados por el usuario antes de enviarlos.

1. Crea un formulario con los siguientes campos:
  - Nombre (input de texto)
  - Email
  - Edad
  - Botón de enviar
2. Con JavaScript:
  - Verifica que todos los campos estén completos.
  - Verifica que el email tenga un formato válido.
  - Verifica que la edad sea un número mayor a 18.
  - Si hay errores, muestra mensajes debajo de cada campo.

**Sugerencia:** Puedes usar `console.log()` para depurar tu código y verificar que las selecciones y cambios se estén realizando correctamente. También puedes experimentar con eventos como `mouseover`, `keydown`, `change`, etc.