



Evaluación Teórico-Práctica: HTML, CSS, JavaScript y DOM

Esta presentación te guiará a través de una evaluación que integra los conocimientos básicos de desarrollo web: HTML, CSS, JavaScript y la manipulación del DOM. Exploraremos conceptos teóricos esenciales y pondremos en práctica habilidades para construir páginas interactivas y estilizadas.

A

by **Alejandro de Mendoza Tovar**

Fundamentos de HTML: estructura y etiquetas básicas

¿Qué es HTML?

Lenguaje de marcado que define la estructura de una página web, organizando contenido mediante etiquetas.

Etiquetas Básicas

- **<h1>**: Títulos principales
- **<p>**: Párrafos de texto
- **<a>**: Enlaces a otras páginas

Importancia

Permite que navegadores interpreten y visualicen la información web de forma estructurada y semántica.



Conceptos claves de CSS: clases, IDs y estilos

Clase (class)

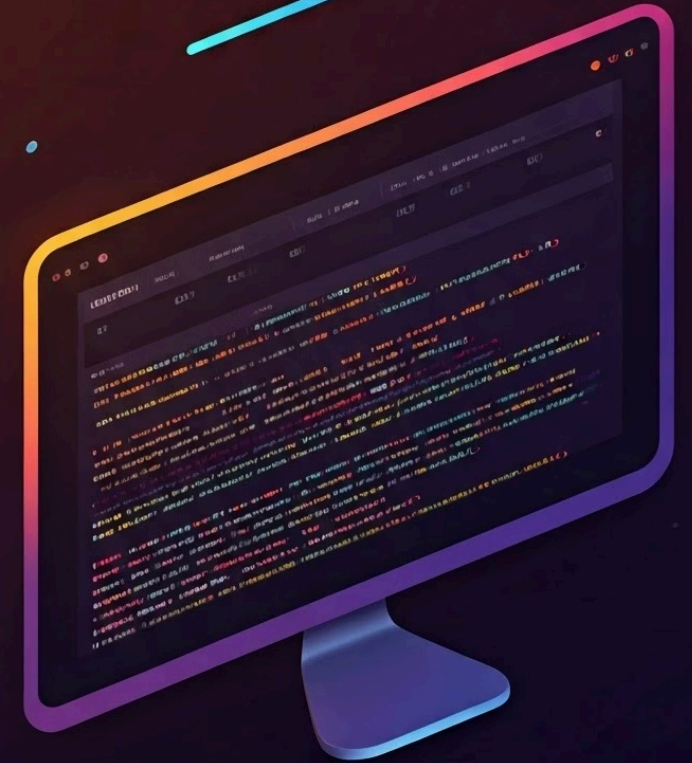
Se utiliza para aplicar estilos a múltiples elementos que comparten características comunes.

Identificador (id)

Se usa para seleccionar un único elemento único en la página con estilos específicos e inconfundibles.

Propiedad para color de fondo

La propiedad **background-color** cambia el color de fondo de un elemento.



Introducción al DOM y métodos de selección

¿Qué es el DOM?

El Modelo de Objetos del Documento representa la estructura de la página web como un árbol de nodos accesibles y modificables con JavaScript.

Métodos esenciales

- **getElementById:** Devuelve el elemento con un id específico.
- **querySelector:** Permite seleccionar el primer elemento que coincida con un selector CSS.



```
function saludar(nombre) {  
  alert('Hola ' + nombre);  
}  
saludar('Juan');
```

JavaScript básico: funciones y métodos

1

Declaración de función

Se define con la palabra clave **function**. Ejemplo: *function saludar() { alert('Hola'); }*

2

Método forEach

Permite ejecutar una función para cada elemento de un array, facilitando iteraciones y manipulaciones.

Integrando conocimientos: construir una página web funcional

Estructura con HTML

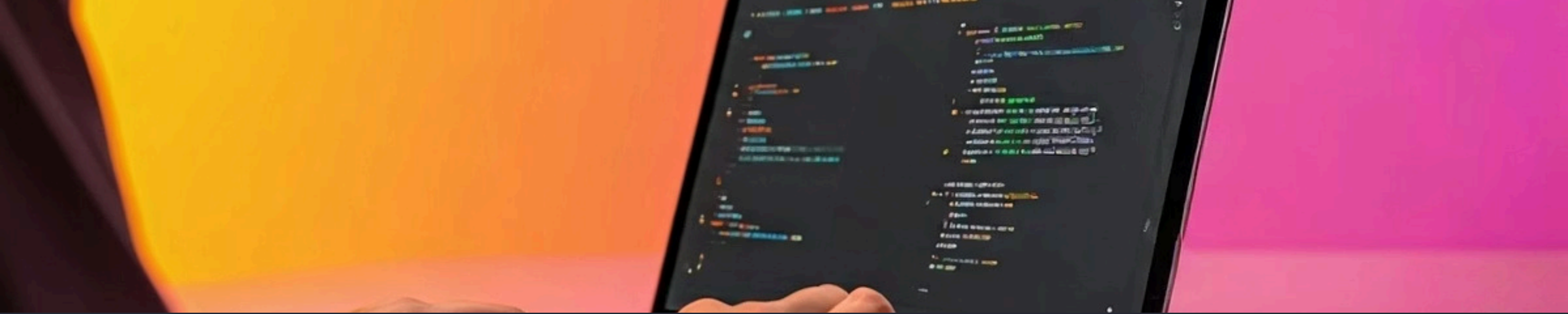
Define los elementos visibles y su organización lógica en la página.

Estilos con CSS

Consulta cómo aplicar colores, fuentes y diseños para mejorar la experiencia visual del usuario.

Interactividad con JavaScript

Agrega eventos y dinámicas, modificando el contenido mediante el DOM para enriquecer la navegación.



Aplicaciones prácticas: ejemplos y recomendaciones

Ejemplo simple

Crear un botón que cambie el texto de un párrafo al hacer clic usando JavaScript y DOM.

Mejores prácticas

- Separar contenido (HTML), presentación (CSS) y comportamiento (JavaScript).
- Usar selectores claros y evitar IDs repetidos.
- Probar en diferentes navegadores para compatibilidad.

Conclusiones y próximos pasos

1

Revisión Teórica

Comprender conceptos clave sobre HTML, CSS, JavaScript y DOM.

2

Práctica

Aplicar estos conceptos construyendo páginas web sencillas e interactivas.

3

Evaluación

Demostrar el aprendizaje integrando teoría y práctica en un proyecto funcional.

Recuerda que la práctica constante y la curiosidad son la clave para convertirte en un desarrollador web competente. ¡Mucho éxito!

