Manual desarrollo web clase por clase

Clase 1: Introducción al Desarrollo Web

#### Objetivos de la Clase:

1. Entender los conceptos básicos del desarrollo web.

2. Crear una página web simple utilizando HTML y CSS.

3. Introducir JavaScript para agregar interactividad básica.

#### Contenidos:

1. \*\*Introducción al Desarrollo Web\*\*

2. \*\*HTML (HyperText Markup Language)\*\*

3. \*\*CSS (Cascading Style Sheets)\*\*

4. \*\*JavaScript\*\*

---

### 1. Introducción al Desarrollo Web

El desarrollo web se divide en dos partes principales:

- \*\*Frontend\*\*: Lo que el usuario ve y con lo que interactúa directamente. Esto incluye HTML, CSS y JavaScript.

- \*\*Backend\*\*: Lógica del servidor, bases de datos, autenticación, etc.

En esta clase, nos centraremos en el \*\*frontend\*\*.

---

### 2. HTML (HyperText Markup Language)

HTML es el lenguaje estándar para crear páginas web. Define la estructura básica del contenido en la web.

#### Estructura Básica de un Documento HTML

```html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Mi Primera Página Web</title>

</head>

<body>

<h1>¡Hola, Mundo!</h1>

<p>Esta es mi primera página web.</p>

</body>

</html>

```

#### Explicación:

- `<!DOCTYPE html>`: Declara el tipo de documento.

- `<html>`: Elemento raíz de la página.

- `<head>`: Contiene meta-información sobre el documento.

- `<title>`: Título de la página que aparece en la pestaña del navegador.

- `<body>`: Contiene el contenido visible de la página.

---

### 3. CSS (Cascading Style Sheets)

CSS se utiliza para diseñar y dar estilo a una página web. Permite separar la presentación del contenido.

#### Ejemplo Básico de CSS

```css

body {

background-color: lightblue;

}

h1 {

color: navy;

text-align: center;

}

p {

font-family: verdana;

font-size: 20px;

}

```

#### Aplicar CSS a HTML

Puedes incluir CSS directamente en el archivo HTML utilizando la etiqueta `<style>` dentro del `<head>` o enlazar un archivo CSS externo.

```html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Mi Primera Página Web</title>

<style>

body {

background-color: lightblue;

}

h1 {

color: navy;

text-align: center;

}

p {

font-family: verdana;

font-size: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>¡Hola, Mundo!</h1>

<p>Esta es mi primera página web.</p>

</body>

</html>

```

---

### 4. JavaScript

JavaScript es un lenguaje de programación que permite agregar interactividad a una página web.

#### Ejemplo Básico de JavaScript

```html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Mi Primera Página Web</title>

<style>

body {

background-color: lightblue;

}

h1 {

color: navy;

text-align: center;

}

p {

font-family: verdana;

font-size: 20px;

}

</style>

<script>

function mostrarMensaje() {

alert("¡Hola, Mundo!");

}

</script>

</head>

<body>

<h1>¡Hola, Mundo!</h1>

<p>Esta es mi primera página web.</p>

<button onclick="mostrarMensaje()">Haz clic aquí</button>

</body>

</html>

```

#### Explicación:

- `<script>`: Contiene el código JavaScript.

- `function mostrarMensaje() {}`: Define una función llamada `mostrarMensaje`.

- `alert("¡Hola, Mundo!");`: Muestra una alerta con el mensaje "¡Hola, Mundo!".

- `<button onclick="mostrarMensaje()">Haz clic aquí</button>`: Botón que llama a la función `mostrarMensaje` cuando se hace clic en él.

---

### Tarea

1. \*\*Crea una página web con HTML, CSS y JavaScript\*\*:

- La página debe tener un encabezado (`<h1>`) que diga "Mi Página de Presentación".

- Debe contener al menos un párrafo (`<p>`) que describa quién eres.

- Usa CSS para agregar estilos: cambia el color de fondo, el color del texto y la fuente.

- Añade un botón que, al hacer clic, muestre una alerta con un mensaje de tu elección.

2. \*\*Entrega\*\*:

- Guarda tu trabajo en un archivo HTML.

- Opcional: si deseas compartir tu código, puedes subirlo a una plataforma como GitHub.