



## Contenido Teórico - Clase 1 y Clase 2

---

### Clase 1: Introducción a la Web y HTML Básico

#### Objetivo de la Clase:

Introducir a los estudiantes al concepto de páginas web, su estructura básica y el uso de HTML para construirlas. Se abordarán las etiquetas esenciales para la creación de contenido estático.

#### Teoría (20% - 24 minutos)

##### 1. Estructura Básica de una Página Web

Una página web es un documento estructurado utilizando HTML que puede ser mostrado por navegadores web. Todas las páginas web siguen una estructura básica, que consiste en las siguientes partes:

###### 1. DOCTYPE

- ¡La primera línea de un archivo HTML siempre debe incluir la declaración `<!DOCTYPE html>`. Esto le dice al navegador que el documento es HTML5.

###### 2. Etiqueta `<html>`

- Todo el contenido HTML de la página va dentro de la etiqueta `<html>`. Es el contenedor principal de todo el documento.

###### 3. Sección `<head>`

- Contiene metadatos de la página como el título (`<title>`), enlaces a archivos CSS o scripts, e información de carácter general para los navegadores y motores de búsqueda.
- **Ejemplo:**

```
html
```

```
<head>
```

```
<title>Mi Página Web</title>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

#### 4. Sección <body>

- Todo lo que se muestra al usuario va dentro de la etiqueta <body>. Esto incluye textos, imágenes, tablas, formularios, etc.
- **Ejemplo:**

```
html
```

```
<body>
```

```
<h1>Bienvenidos a mi página web</h1>
```

```
<p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>
```

```
</body>
```

## 2. Introducción a HTML

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje estándar para crear páginas web. Es un lenguaje de marcado que utiliza "etiquetas" para organizar y presentar el contenido.

### 1. Etiquetas HTML

- HTML utiliza **etiquetas** que van dentro de los símbolos < >. La mayoría de las etiquetas tienen una etiqueta de apertura <nombre\_etiqueta> y una de cierre </nombre\_etiqueta>.
- **Ejemplo:**

```
html
```

```
<p>Este es un párrafo</p>
```

### 2. Estructura Jerárquica

- Las etiquetas pueden estar "anidadas" (es decir, una dentro de otra). Por ejemplo, dentro de un párrafo puedes tener una etiqueta de énfasis:

```
html
```

```
<p>Este es un <strong>párrafo</strong> con negrita. </p>
```

## 3. Etiquetas Básicas en HTML

### 1. Encabezados (<h1> a <h6>):

- Los encabezados se utilizan para crear títulos y subtítulos. `<h1>` es el nivel más alto (generalmente el título principal) y `<h6>` es el nivel más bajo.
- **Ejemplo:**

html

```
<h1>Este es un título principal</h1>
```

```
<h2>Este es un subtítulo</h2>
```

## 2. Párrafos (`<p>`):

- Los párrafos contienen bloques de texto.
- **Ejemplo:**

html

```
<p>Este es un párrafo en HTML.</p>
```

## 3. Enlaces (`<a>`):

- Los enlaces permiten navegar a otras páginas web o recursos.
- **Ejemplo:**

html

```
<a href="https://www.google.com">Visita Google</a>
```

## 4. Imágenes (`<img>`):

- Para insertar imágenes, utilizamos la etiqueta `<img>`. Esta etiqueta es "auto-cerrada", lo que significa que no tiene una etiqueta de cierre.
- **Ejemplo:**

html

```

```

## 4. Etiquetas Semánticas en HTML

HTML5 introdujo nuevas etiquetas semánticas que mejoran la legibilidad del código y ayudan a los motores de búsqueda y navegadores a entender la estructura de la página.

### 1. Etiqueta `<header>`:

- Representa la cabecera de una página o sección.

- **Ejemplo:**

html

<header>

<h1>Mi Sitio Web</h1>

</header>

## 2. Etiqueta <nav>:

- Contiene enlaces de navegación.

- **Ejemplo:**

html

<nav>

<a href="index.html">Inicio</a>

<a href="about.html">Acerca de</a>

</nav>

## 3. Etiqueta <footer>:

- Contiene la información de pie de página.

- **Ejemplo:**

html

<footer>

<p>© 2024 Mi Sitio Web</p>

</footer>

## 4. Etiqueta <article> y <section>:

- <article> representa un contenido independiente y autocontenido.
- <section> define una sección o agrupación de contenido relacionado.

- **Ejemplo:**

html

<article>

<h2>Título del Artículo</h2>

<p>Contenido del artículo. </p>

</article>

---

## Clase 2: Formularios y Tablas en HTML

### Objetivo de la Clase:

En esta clase, los estudiantes aprenderán a crear formularios y tablas en HTML. Los formularios son esenciales para recopilar datos de los usuarios, mientras que las tablas permiten organizar y mostrar información en formato tabular.

### Teoría (20%)

#### 1. Formularios en HTML

Un formulario en HTML permite al usuario ingresar datos que luego pueden ser enviados y procesados en el servidor.

##### 1. Etiqueta <form>:

- Los formularios se definen utilizando la etiqueta <form>. Esta etiqueta contiene atributos importantes como action (la URL a la que se enviarán los datos) y method (el método de envío: GET o POST).

- Ejemplo:**

html

```
<form action="/submit" method="post">
```

```
<!-- Campos del formulario -->
```

```
</form>
```

##### 2. Campos de entrada (<input>):

- La etiqueta <input> se utiliza para capturar diferentes tipos de datos. Los atributos más comunes son type (tipo de campo) y name (nombre del campo).

- Tipos de entradas:**

- Texto: <input type="text">
- Contraseña: <input type="password">
- Correo electrónico: <input type="email">
- Botón de envío: <input type="submit">

- Ejemplo:**

html

```
<form action="/submit" method="post">
  Nombre: <input type="text" name="nombre"><br>
  Correo: <input type="email" name="correo"><br>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

### 3. Textareas y Select:

- **Textarea:** Permite ingresar texto en múltiples líneas.
- **Select:** Se utiliza para crear menús desplegables.
- **Ejemplo:**

html

```
<textarea name="mensaje" rows="4" cols="50">Escribe tu mensaje
aquí.</textarea>
<br>
<select name="opciones">
  <option value="opcion1">Opción 1</option>
  <option value="opcion2">Opción 2</option>
</select>
```

## 2. Tablas en HTML

Las tablas permiten organizar datos en filas y columnas.

### 1. Estructura Básica de una Tabla:

- Las tablas en HTML se construyen con las etiquetas <table>, <tr> (fila), <th> (encabezado de columna), y <td> (celda).
- **Ejemplo:**

html

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
  </tr>
```

```
<tr>
  <td>Ana</td>
  <td>25</td>
</tr>
<tr>
  <td>Carlos</td>
  <td>30</td>
</tr>
</table>
```

## 2. Atributos Comunes en Tablas:

- **border:** Controla el grosor del borde de la tabla.
- **colspan y rowspan:** Permiten que una celda abarque múltiples columnas o filas.
- **Ejemplo:**

html

```
<td colspan="2">Celda que abarca dos columnas</td>
```

---

Tarea:

## Instrucciones para Crear y Subir tu Primera Página Web Básica

### Crear tu Primera Página Web Básica

#### 1. Estructura Básica del Archivo HTML:

- Abre un editor de texto como **Visual Studio Code**, **Sublime Text**, o incluso el Bloc de notas.
- Crea un nuevo archivo y guárdalo con la extensión .html, por ejemplo, mi\_primera\_pagina.html.

#### 2. Escribe el Código HTML Básico:

- Copia el siguiente código en tu archivo HTML:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Mi Primera Página Web</title>

</head>

<body>

  <header>

    <h1>Bienvenidos a Mi Primera Página Web</h1>

  </header>

  <nav>

    <a href="#seccion1">Sección 1</a> |

    <a href="#seccion2">Sección 2</a>

  </nav>

  <section id="seccion1">

    <h2>Sección 1: Introducción</h2>

    <p>Este es un párrafo en mi primera página web.</p>

  </section>

  <section id="seccion2">

    <h2>Sección 2: Acerca de Mí</h2>

    <p>Este es otro párrafo donde hablo sobre mí.</p>

  </section>

  <footer>

    <p>&copy; 2024 Mi Primera Página Web</p>

  </footer>

</body>

</html>
```

1. **Guarda y Ejecuta tu Archivo:**



- Guarda el archivo y luego ábrelo en tu navegador preferido (Google Chrome, Firefox, etc.) haciendo doble clic sobre el archivo o arrastrándolo al navegador.
- Deberías ver tu primera página web con un título, navegación, dos secciones de contenido y un pie de página.

## **Subir el Código HTML al Repositorio de la Clase**

### **1. Inicializa un Repositorio Git:**

- Abre la terminal o el terminal integrado en Visual Studio Code.
- Navega hasta el directorio donde guardaste tu archivo HTML.
- Inicializa un nuevo repositorio Git con el comando:

```
git init
```

### **Añade tu Archivo al Repositorio:**

- Añade el archivo al área de preparación con el siguiente comando:

```
git add mi_primera_pagina.html
```

### **Crea un Commit con tu Cambio:**

- Crea un commit describiendo lo que has hecho:

```
git commit -m "Añadir mi primera página web"
```

### **Sube el Archivo a un Repositorio Remoto:**

- Si ya tienes un repositorio en plataformas como GitHub, GitLab o Bitbucket, enlaza tu repositorio local con el remoto:

```
git remote add origin https://github.com/tu-usuario/tu-repositorio.git
```

Sube los cambios al repositorio remoto:

```
git push -u origin master
```

### **1. Confirma que el Archivo está en el Repositorio:**

- Verifica en la página web de tu repositorio que el archivo `mi_primera_pagina.html` ha sido subido correctamente.

Con estos pasos, habrás creado tu primera página web básica y subido el código al repositorio de la clase. ¡Felicidades por tu primer paso en el desarrollo web!