



«Talento Tech»

Front End Js

CLASE 2

Clase N° 2: Listas, Enlaces, Multimedia y Tablas

Temario:

1. **Listas y Enlaces**
 - **Tipos de Listas en HTML**
 - Introducción a las listas ordenadas (``) y desordenadas (``).
 - Definición y uso de listas de definición (`<dl>`).
 - **Creación de Enlaces en HTML**
 - Uso de la etiqueta `<a>` para crear hipervínculos.
 - Enlaces a otras páginas, correos electrónicos y archivos.
2. **Rutas Absolutas y Relativas**
 - Diferencias entre rutas absolutas y relativas.
 - Mejores prácticas para organizar los archivos de un proyecto web utilizando rutas relativas.
3. **Elementos en Bloque y en Línea**
 - Características y ejemplos de elementos en bloque.
 - Características y ejemplos de elementos en línea.
4. **Multimedia con HTML**
 - **Inserción de Imágenes**
 - Uso de la etiqueta `` y sus atributos `src` y `alt`.
 - Uso de `height` y `width` para ajustar el tamaño de las imágenes.
 - **Inserción de Audio**
 - Uso de la etiqueta `<audio>` y atributos clave como `controls`, `autoplay`, y `loop`.
 - **Inserción de Video**
 - Uso de la etiqueta `<video>` y atributos como `controls`, `poster`, `height`, y `width`.
 - **Uso de Iframes**

- Cómo insertar documentos, videos y mapas utilizando la etiqueta `<iframe>`.

5. Accesibilidad en Multimedia

- **Atributos `alt` y Subtítulos en Video**
 - Importancia del atributo `alt` en imágenes para la accesibilidad.
 - Cómo agregar subtítulos a los videos utilizando la etiqueta `<track>`.

6. Tablas en HTML

- **Estructura Básica de una Tabla**
 - Uso de las etiquetas `<table>`, `<tr>`, `<td>`, y `<th>`.
- **Combinar Celdas en Tablas**
 - Uso de los atributos `colspan` y `rowspan` para combinar celdas en tablas.
- **Buenas Prácticas en el Uso de Tablas**
 - Consejos para mantener las tablas accesibles y bien estructuradas.

Listas y enlaces.

Listas y enlaces

Las listas en HTML se utilizan para agrupar elementos relacionados de manera ordenada o desordenada. Existen tres tipos principales de listas en HTML:

Tipos de listas en HTML:

- **Listas ordenadas ():** Este tipo de lista numera automáticamente cada elemento de la misma. Es de gran utilidad cuando el orden de los elementos es relevante para la programación.

Ejemplo:

```
<ol>  
  <li>Encender la computadora</li>  
  <li>Abrir el navegador</li>  
  <li>Acceder al sitio web</li>  
</ol>
```

- **Listas desordenadas ():** Este tipo de lista ubicará los elementos con viñetas, sin importar el orden de aparición de los mismos.

Ejemplo:

```
<ul>  
  <li>Pantalla de 15 pulgadas</li>  
  <li>Batería de larga duración</li>  
  <li>Procesador Intel i7</li>  
</ul>
```

- **Listas de definición (<dl>):** Estas listas se utilizan para definir términos y descripciones. Cada término (<dt>) puede tener una o más descripciones (<dd>).



Ejemplo:

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Lenguaje de marcado utilizado para estructurar contenido en la
web.</dd>

  <dt>CSS</dt>
  <dd>Lenguaje utilizado para aplicar estilos y diseño a las páginas
web.</dd>

  <dt>JavaScript</dt>
  <dd>Lenguaje de programación utilizado para añadir interactividad a
las páginas web.</dd>
</dl>
```

Enlaces en HTML

Los **enlaces** (`<a>`) -o más comúnmente conocidos por su término en inglés “links”- son fundamentales para la navegación en la web. Los hipervínculos permiten a quienes navegan por un sitio web moverse entre diferentes páginas y recursos. Veamos algunos ejemplos de cómo funciona esta etiqueta:

- **Enlaces a otras páginas o sitios web:**

Ejemplo:

```
<a href="https://www.ejemplo.com">Visita nuestro sitio web</a>
```

- **Enlaces a direcciones de correos electrónicos:**

Ejemplo:

```
<a href="mailto:info@ejemplo.com">Enviar correo</a>
```



- Enlaces a archivos:

Ejemplo:

```
<a href="documento.pdf" download>Descargar documento</a>
```

¿Qué es HREF en HTML?

El atributo **href** (Hypertext Reference) se utiliza en la etiqueta **<a>** para definir el destino de un enlace en HTML. Es el responsable de indicar la URL o la ruta a la que se dirigirá el usuario al hacer clic en el enlace. El valor de **href** puede ser una URL completa (ruta absoluta) o una ruta relativa a un archivo en el mismo servidor.

¿Para qué funciona HREF?

- Permite crear enlaces que redirigen a otras páginas web, archivos, secciones dentro de la misma página, o incluso direcciones de correo electrónico.
- Es fundamental para la navegación en sitios web, ya que conecta diferentes recursos.

Ejemplo de uso:

```
<a href="https://www.ejemplo.com">Visitar Ejemplo</a>
```

Este enlace lleva al usuario a "www.ejemplo.com".

Rutas absolutas y relativas

Definición de rutas en HTML

Las rutas son esenciales para enlazar correctamente archivos, imágenes, estilos, y scripts en una página web. Hay dos tipos de rutas principales:

- **Rutas absolutas:**
 - Una ruta absoluta especifica la ubicación completa de un archivo desde la raíz del servidor. Siempre comienza con "http://" o "https://" y permite dirigir a sitios web externos al sitio web.

Ejemplo:

```
<a href="https://www.ejemplo.com/imagen.jpg">Ver imagen</a>
```

- **Rutas relativas:**
 - Una ruta relativa se basa en la ubicación del archivo HTML actual. Es más flexible, ya que se adapta a cambios en la estructura de las carpetas.

Ejemplo:

```
<a href="imagenes/imagen.jpg">Ver imagen</a>
```

Organización de Archivos

- **Mejores Prácticas:**
 - Colocar las imágenes en una carpeta separada (**imagenes/** o **images/**).
 - Guardar los estilos en una carpeta **css/** y los scripts en una carpeta **js/**.
 - Utilizar rutas relativas para facilitar la movilidad del proyecto.

Elementos en Bloque y en Línea

Elementos en Bloque (**block**)

Los elementos en bloque siempre empiezan en una nueva línea y ocupan todo el ancho disponible. Estos elementos suelen usarse para estructurar secciones completas de contenido.

- **Ejemplos Comunes:**
 - `<div>` Un contenedor genérico para agrupar elementos.
 - `<h1>` - `<h6>`: Encabezados de diferentes niveles.
 - `<p>`: Define un párrafo.
 - `` y ``: Listas.

Elementos en Línea (**inline**)

Los elementos en línea no comienzan en una nueva línea y solo ocupan el espacio necesario. Se utilizan para definir partes de un texto o elementos pequeños.

- **Ejemplos Comunes:**
 - ``: Un contenedor genérico para agrupar texto.
 - `<a>`: Enlaces.
 - ``: Define texto en negrita.
 - ``: Define texto en cursiva.



Multimedia con HTML

Inserción de Imágenes

Las imágenes se insertan en HTML utilizando la etiqueta ``. Es fundamental siempre proporcionar un texto alternativo con el atributo `alt` para mejorar la accesibilidad.

Ejemplo:

```

```

Inserción de Audio

HTML5 permite insertar archivos de audio directamente en la página web utilizando la etiqueta `<audio>`.

- **Atributos Comunes:**
 - `controls`: Muestra los controles de reproducción.
 - `autoplay`: Reproduce automáticamente el audio al cargar la página.
 - `loop`: Reproduce el audio en un bucle continuo.

Ejemplo:

```
<audio controls>  
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">  
  Tu navegador no soporta la reproducción de audio.  
</audio>
```



Inserción de Video

Los videos también se pueden insertar en HTML5 utilizando la etiqueta `<video>`.

- **Atributos Comunes:**

- **controls:** Muestra los controles de reproducción.
- **poster:** Muestra una imagen antes de que se reproduzca el video.
- **autoplay:** Reproduce automáticamente el video al cargar la página.

Ejemplo:

```
<video controls poster="preview.jpg" width="600" height="400">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  Tu navegador no soporta la reproducción de video.  
</video>
```

Uso de Iframes

La etiqueta `<iframe>` permite insertar otro documento HTML, como un mapa de Google o un video de YouTube, dentro de la página.

Ejemplo:

```
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ" width="560"  
height="315" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```



Accesibilidad en Multimedia

Atributos **alt** y Subtítulos en Video

Es crucial para la accesibilidad que todas las imágenes incluyan un atributo **alt** que describa su contenido. Para videos, se deben añadir subtítulos utilizando la etiqueta **<track>**.

Ejemplo para Imágenes:

```

```

Ejemplo para Subtítulos en Video:

```
<video controls>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  <track src="subtitulos.vtt" kind="subtitles" srclang="es"
label="Español">
</video>
```

Tablas en HTML

Estructura Básica de una Tabla

Las tablas en HTML se construyen utilizando la etiqueta `<table>`. Dentro de esta, se definen las filas con `<tr>` y las celdas con `<td>` para datos normales o `<th>` para encabezados.

Ejemplo:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
    <th>Ciudad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
    <td>Madrid</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td>30</td>
    <td>Barcelona</td>
  </tr>
</table>
```

Combinar Celdas en Tablas

Se pueden combinar celdas en tablas utilizando los atributos `colspan` y `rowspan`.

Ejemplo:

```
<table>
  <tr>
    <th rowspan="2">Nombre</th>
    <th colspan="2">Contacto</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Teléfono</td>
    <td>Email</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>123456789</td>
    <td>ana@ejemplo.com</td>
  </tr>
</table>
```

Buenas Prácticas en el Uso de Tablas

- **Mantener las tablas accesibles:**
 - Usar `scope` en `<th>` para mejorar la accesibilidad.
 - Incluir un resumen o descripción para tablas complejas utilizando el atributo `summary`.
- **Estructurar las tablas correctamente:**
 - Evitar tablas anidadas, ya que pueden complicar la accesibilidad y el mantenimiento del código.

Ejercicio Práctico #1:

Lista de Navegación.

1. Crear una barra de navegación usando la etiqueta `<nav>`.
2. El `<nav>` debe contener una lista desordenada con enlaces
Ejemplo: "Inicio", "Productos", "Contacto".

Estos enlaces deberán simular una navegación interna en la página.

Ejercicio 2: Inserción de Imagen y Video

- Insertar una imagen en formato .png en el `<header>` para representar el logo del proyecto
- Insertar una imagen y un `iframe` o video representativo en una `<section>` dentro del `<main>`.

Asegurarse de agregar atributos alt para la imagen y subtítulos para el video.

Pasos detallados:

1. Descargar la Imagen:

- Busca una imagen adecuada para tu logo y guárdala en la misma carpeta que tu archivo HTML.
- Renombra la imagen como `logo.png`.

2. Descargar el Video y Subtítulos:

- Encuentra un video representativo que quieras incluir en tu proyecto y descárgalo.
- Guarda el video en la misma carpeta y nómbralo `video.mp4`.
- Si el video no tiene subtítulos, puedes crear un archivo de subtítulos (`.vtt`) o utilizar uno disponible, y nombrarlo `subtitulos.vtt`.



3. Incorporar la Imagen y Video en el HTML:

- Inserta la imagen en el `<header>` utilizando la etiqueta ``.
- Inserta el video en el `<main>` utilizando la etiqueta `<video>` con el atributo `controls`, y asegúrate de incluir los subtítulos con la etiqueta `<track>`.

Buenos Aires
aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro

