

«Talento Tech»

Front-End JS

Clase 02



Clase N° 2: Listas, Enlaces y Multimedia

Temario:

- **Listas y Enlaces**
 - Tipos de Listas en HTML
 - Creación de Enlaces en HTML
- **Rutas Absolutas y Relativas**
 - Diferencias entre rutas absolutas y relativas.
 - Mejores prácticas para organizar los archivos de un proyecto web utilizando rutas relativas.
- **Elementos en Bloque y en Línea**
 - Características y ejemplos de elementos en bloque.
 - Características y ejemplos de elementos en línea.
- **Multimedia con HTML**
 - Inserción de Imágenes
 - Inserción de Audio
 - Inserción de Video
 - Uso de Iframes
- **Accesibilidad en Multimedia**
 - Atributos `alt` y Subtítulos en Video

Objetivo de la clase:

En esta clase vamos a seguir construyendo nuestras habilidades con HTML, aprendiendo a trabajar con listas y enlaces, dos elementos clave para organizar y navegar en cualquier sitio web. Vamos a ver los diferentes tipos de listas que existen y cómo crear enlaces que nos lleven a otras páginas, tanto dentro como fuera del sitio, entendiendo bien la diferencia entre rutas absolutas y relativas. También vamos a conocer la diferencia entre los elementos en bloque y en línea, algo fundamental para que el contenido se vea como queremos. Y como todo sitio web moderno necesita contenido visual y sonoro, aprenderemos a insertar imágenes, audios, videos y también a usar iframes para mostrar contenido externo. Por último, vamos a hablar sobre accesibilidad, entendiendo la importancia de usar atributos como `alt` en imágenes y subtítulos en videos, para que nuestras páginas sean más inclusivas para todas las personas. ¡Vamos a seguir dándole vida a la web!

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>
```

Vista:

```
1.Encender la computadora
2.Abrir el navegador
3.Acceder al sitio web
```

- **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>
```

Vista Live Server:

- Pantalla de 15 pulgadas
 - Batería de larga duración
 - Procesador Intel i7
-
- **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>
```

Vista Live Server:

HTML

Lenguaje de marcado utilizado para estructurar contenido en la web.

CSS

Lenguaje utilizado para aplicar estilos y diseño a las páginas web.

JavaScript

Lenguaje de programación utilizado para añadir interactividad a las páginas web.

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

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

Ruta absoluta

- Especifica la ubicación completa del archivo desde el **inicio del servidor** o una **URL externa**.
- Suele comenzar con `http://` o `https://`.
- Útil para **enlaces externos o recursos fuera del proyecto**.

Ejemplo:

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

Ruta relativa

- Indica la ubicación del archivo **en relación al archivo HTML actual**.
- Es más flexible ante cambios en carpetas.
- Ideal para proyectos locales o que se moverán de servidor.

Ejemplo:

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

Organización de archivos: buenas prácticas

Para mantener tu proyecto **ordenado y profesional**, se recomienda:

Crear carpetas específicas para cada tipo de archivo:

- `imagenes/` → para imágenes
- `css/` → para hojas de estilo
- `js/` → para scripts

Usar **rutas relativas** para facilitar la movilidad del proyecto en distintos entornos.

Mantener una **estructura coherente de carpetas** desde el principio.

¿Qué significan `./`, `/` y `../` en rutas?

`./` → Carpeta actual

Significa: “desde el archivo actual”.

Ejemplo:

```

```

Esto busca el archivo `imagen.jpg` en **la misma carpeta** donde está el archivo HTML.

Cómo decir: “Buscalo **acá mismo** donde estoy”.

`../` → Carpeta superior

Significa: “subí un nivel” (a la carpeta que contiene la actual).

Ejemplo:

```

```

Esto busca `foto.jpg` dentro de la carpeta `imágenes`, que está en la **carpeta anterior** al archivo HTML.

Cómo decir: “Salí de esta carpeta, andá a la de arriba, y desde ahí entrá a `imágenes/`”.

`/` → Raíz del sitio web (solo cuando se usa desde un servidor)

Significa: “empezá desde la raíz principal del sitio”.

Ejemplo:

```

```

Esto busca la imagen en `/imágenes/` partiendo desde la **raíz del sitio web**, no desde donde está el HTML.

Cómo decir: “Desde el inicio del sitio, entrá a la carpeta `imágenes`”.

Importante: Este tipo de ruta funciona bien si tu sitio está en un servidor. Si estás probando localmente sin servidor, puede no funcionar como esperás.

Resumen:

Símbolo	Significa...	Ejemplo	Traducción cotidiana
<code>./</code>	Carpeta actual	<code>./foto.jpg</code>	“Está acá mismo ”
<code>../</code>	Subir una carpeta	<code>../img/foto.jpg</code>	“Subí un piso, después andá a 'img'”
<code>/</code>	Desde la raíz del sitio web	<code>/imagenes/foto.jpg</code>	“Desde la entrada principal del sitio”

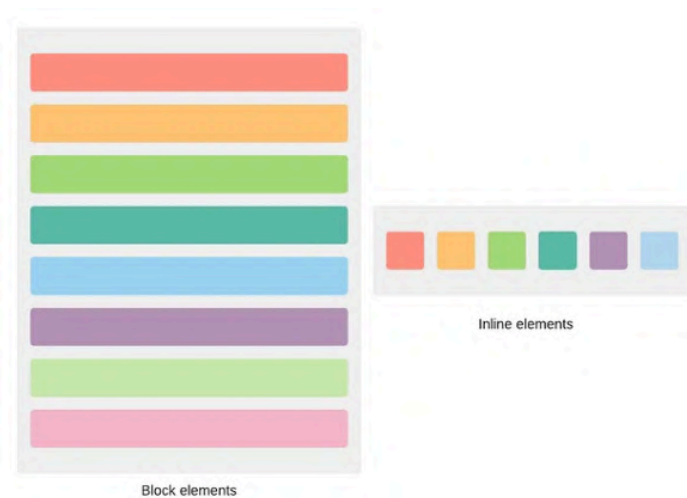
Elementos en bloque y en línea

Elementos en bloque (**block**)

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

Ejemplos comunes:

- `<div>` Un contenedor genérico para agrupar elementos. No es tan recomendable su uso al no implicar la utilización de etiquetas semánticas.
- `<h1>` - `<h6>`: Encabezados de diferentes niveles.
- `<p>`: Define un párrafo.
- `` y ``: Listas, sean ordenadas o desordenadas.



Elementos en línea (**inline**)

Los elementos en línea no implican un salto de línea en el código sino que sólo ocupan el espacio que necesitan para desplegarse. Se utilizan para definir partes de un texto o elementos pequeños.

- **Ejemplos comunes:**
 - ``: Un contenedor genérico para agrupar texto.
 - `<a>`: Enlaces.
 - ``: Aplica al texto el estilo **negrita**.
 - ``: Aplica al texto el estilo *cursiva*.

Etiquetas Multimedia

1. Etiqueta ``

¿Qué es?

Inserta imágenes en la página web.

¿Qué hace?

Muestra una imagen en el lugar donde se pone.

Atributos clave:

- `src`: ruta o URL de la imagen.
- `alt`: texto alternativo para describir la imagen (importante para accesibilidad).
- `width` y `height`: tamaño de la imagen.

Ejemplo:

```

```

2. Etiqueta <audio>

¿Qué es?

Inserta archivos de audio reproducibles en la web.

¿Qué hace?

Permite escuchar música o sonidos dentro del navegador.

Atributos clave:

- **controls**: muestra controles de reproducción.
- **autoplay**: reproduce el audio automáticamente (usar con cuidado).
- **loop**: repite el audio en bucle.

Ejemplo:

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

3. Etiqueta <video>

¿Qué es?

Inserta videos reproducibles en la página.

¿Qué hace?

Permite mostrar y controlar la reproducción de videos.

Atributos clave:

- **controls**: muestra controles de video.
- **poster**: imagen previa que se muestra antes de reproducir.
- **autoplay**: reproduce el video automáticamente (usar con criterio).

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>
```

4. Etiqueta <iframe>

¿Qué es?

Inserta otro documento HTML dentro de la página actual.

¿Qué hace?

Sirve para mostrar contenido externo, como videos, mapas, etc.

Atributos clave:

- **src**: URL del contenido a insertar.
- **width** y **height**: tamaño del iframe.
- **frameborder**: grosor del borde (0 para sin borde).
- **allowfullscreen**: permite pantalla completa.

Ejemplo:

```
<iframe src="https://www.youtube.com/watch?v=oavMtUWDBTM"
width="560" height="315" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

5. Etiqueta <track>

¿Qué es?

Agrega subtítulos o pistas de texto a videos.

¿Qué hace?

Permite mostrar subtítulos sincronizados para mejorar la accesibilidad.

Atributos clave:

- **src**: archivo de subtítulos (.vtt).
- **kind**: tipo de pista (**subtitles** para subtítulos).
- **srclang**: idioma de los subtítulos.
- **label**: nombre visible para elegir idioma.

Ejemplo:

```
<track src="subtitulos.vtt" kind="subtitles" srclang="es"
label="Español">
```

Se usa dentro de **<video>**.

¡Hora de darle identidad a nuestro sitio!

Previously on Talento Lab...

Después de haber construido la estructura base del sitio web con HTML, el equipo ya tiene un esqueleto funcional. Pero como en cualquier buen proyecto, ahora es momento de **darle forma, cara e identidad visual al sitio**.



Abrís tu editor, te logueás al entorno del equipo, y... te llega una nueva notificación.

Lucía – Product Owner



“¡Hola de nuevo! Ya tenemos la base del sitio... ¡y ahora toca vestirlo! En esta nueva etapa vamos a comenzar a construir una **barra de navegación** y a **incorporar contenido visual** que identifique a Talento Lab.”

Tomás – Desarrollador Senior



“El front-end no es solo etiquetas sueltas, sino cómo organizamos y presentamos la información. Vamos a crear una navegación simple y empezar a trabajar con imágenes y videos. Esto le va a dar vida y contexto al sitio.”

Ejercicio práctico #1:

Lista de navegación



Lucía te explica:

“Queremos que el usuario pueda moverse por el sitio de manera intuitiva. Para eso, vas a crear una **barra de navegación** usando la etiqueta `<nav>`.”

¿Qué tenés que hacer?

- Crear un bloque `<nav>` que contenga una lista desordenada (``).
- Dentro de esa lista, agregá elementos (``) con enlaces (`<a>`).
- Usá ejemplos como: "**Inicio**", "**Productos**", "**Contacto**".
- Simulá que los enlaces llevan a secciones internas del sitio.

Recordá que cuando estás creando enlaces a otras páginas dentro del mismo proyecto, podés usar **rutas relativas**:

- `./` sirve para **entrar a una carpeta que está al mismo nivel**.
- `../` sirve para **salir y volver a la carpeta anterior**.”

Ejercicio práctico #2

Inserción de imagen y video

Tomás se pone más técnico:



“Vamos a empezar a insertar elementos multimedia en tu sitio. Esto no solo mejora la experiencia visual, sino que también es clave en la accesibilidad y presentación.”

Paso a paso:

1. Descargar y preparar los archivos:

- Buscá una imagen que represente el logo de tu sitio web.
- Guardala como `logo.png` en la misma carpeta que tu HTML.

- Elegí un video representativo (`video.mp4`) y descargá también los subtítulos en `.vtt` si están disponibles (o crealos como `subtitulos.vtt`).

2. Incorporar la imagen en el `<header>`:

- Usá la etiqueta ``.

3. Insertar el video en el `<main>`:

- Creá una `<section>` para insertar el video.
- Usá la etiqueta `<video>` con `controls`.
- Incluí los subtítulos usando `<track src="subtitulos.vtt" kind="subtitles" srclang="es" label="Español">`.



Buenos Aires
aprende
Agencia de Habilidades para el futuro

BA Buenos
Aires
Ciudad