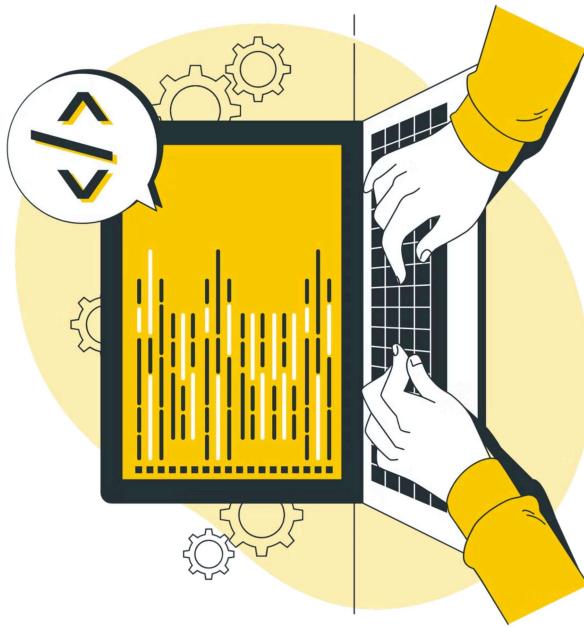


FRONT-END JS

Clase n° 2 | Listas, Enlaces, Multimedia y Tablas



¡Les damos la bienvenida!



 Vamos a comenzar a grabar la clase.

índice

Clase 02

Clase 03

2. Listas, Rutas, Multimedia, Tablas

- Listas y enlaces
- Rutas absolutas y relativas
- Elementos en bloque y en línea
- Multimedia: imágenes, video, audio, iframes
- Accesibilidad (etiqueta alt, subtítulos en video)
- Tablas

3. Formularios y subida al servidor

- Formularios y sus atributos
- Formspree
- Herramientas de inspección
- Deploy en un hosting gratuito
- Netlify / Github Pages

¿Ya viste la "Introducción al programa" disponible en el campus virtual?



- La visualización y resolución de un breve cuestionario es de carácter obligatorio para desbloquear los contenidos de las primeras 2 clases

Listas

Tipos de Listas en HTML

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

Ordenadas

Numeran automáticamente cada elemento. Útiles cuando el orden es importante.

Desordenadas

Utilizan viñetas para cada elemento. El orden no es relevante.

De Definición <dt>

Se usan para términos y sus descripciones.

Ejemplo de Lista Desordenada

```
<ul>
  <li>Lunes</li>
  <li>Martes</li>
  <li>Miércoles</li>
</ul>
```

Lista desordenada

- Lunes
- Martes
- Miércoles

Ejemplo de Lista Ordenada

```
<ol>
  <li>Enero</li>
  <li>Febrero</li>
  <li>Marzo</li>
</ol>
```

Lista ordenada

1. Enero
2. Febrero
3. Marzo

Ejemplo de Lista de Definición

```
<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>
```

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

Enlaces en HTML ()

Los enlaces, también conocidos como "links", son fundamentales para navegar en la web. Permiten a los usuarios moverse entre páginas y recursos.

Enlaces a otras páginas o sitios web:

Visita nuestro sitio web

Enlaces a direcciones de correos electrónicos:

Enviar correo

Enlaces a archivos:

Descargar documento

Href en HTML

El atributo `href` en la etiqueta `<a>` define el destino de un enlace en HTML, indicando la URL o ruta a la que se dirigirá el usuario. Puede ser una URL completa (ruta absoluta) o una ruta relativa en el mismo servidor.

¿Para qué sirve?

- Permite crear enlaces a páginas web, archivos, secciones internas o correos electrónicos.
- Fundamental para la navegación web al conectar distintos recursos.

Ejemplo:

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



Rutas

Rutas absolutas y relativas

 Son esenciales para enlazar correctamente archivos, imágenes, estilos, y scripts en una página web

Rutas absolutas

- Especifica la ubicación completa de un archivo desde la raíz del servidor.
- Comienza con "http://" o "https://" y dirige a sitios web externos.

Rutas relativas

- Especifica la ubicación completa de un archivo desde la raíz del servidor.
- Comienza con "http://" o "https://" y dirige a sitios web externos.
- Se basa en la ubicación del archivo HTML actual. Es más flexible, ya que se adapta a cambios en la estructura de las carpetas.

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

```
<a  
href="índices/índice.jpg">Ver  
índice</a>
```

Organización de Archivos

- Serie de procedimientos para gestionar el desarrollo de tus sitios web de forma ordenada y prolífica.

Estructura de Carpetas

Colocar las imágenes a utilizar en una carpeta separada (images/ o images/).

Estilos - Scripts

Guardar los estilos en una carpeta css/ y los scripts en una carpeta js/.

Rutas Relativas

Utilizar rutas relativas para facilitar la movilidad dentro del proyecto.



Elementos en línea y en bloque

Elementos en bloque

- ⌚ Empiezan en una nueva línea de código y ocupan todo el ancho disponible. Suelen usarse para estructurar secciones completas de contenido.

Elementos comunes:

- <header>, <nav>, <main>, <section>, <footer>
Etiquetas semánticas estructurales.
- <div>: Contenedor genérico para agrupar elementos.
- <h1> - <h6>: Encabezados de diferentes niveles.
- <p>: Define un párrafo.
- y : Listas, sean ordenadas o desordenadas.



Elementos en línea



- 💡 Se utilizan para definir partes de un texto o elementos pequeños.
No implican un salto de línea en el código.

Elementos comunes:

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

Multimedia

Multimedia en HTML



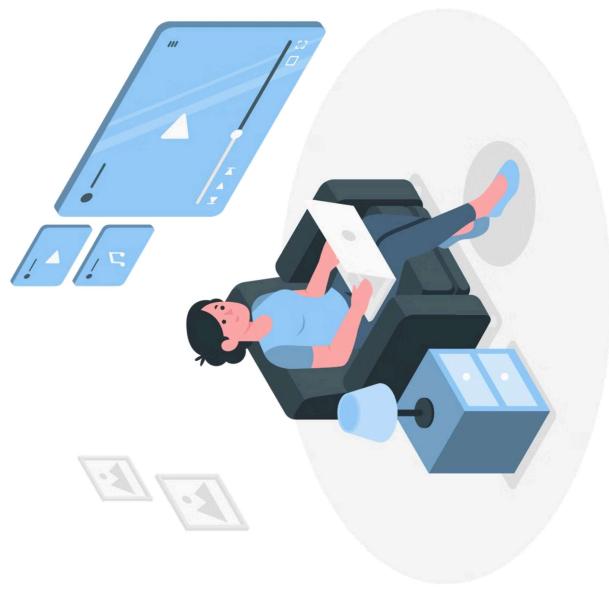
Video



Audio



Imágenes



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

```

```



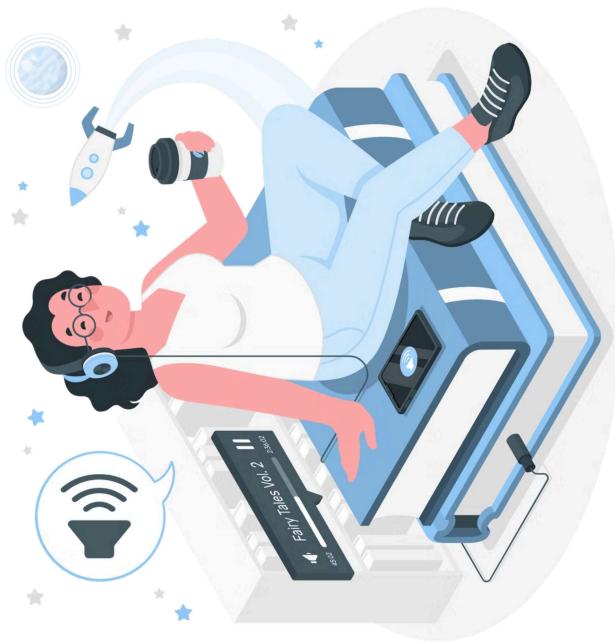
Inserción de Audio

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

Ejemplo

- **Atributos comunes:**
- **controls:** Muestra los controles de reproducción.
- **autoplay:** Reproduce automáticamente el audio al cargar la página.
- **loop:** Reproduce el audio en una repetición continua.

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



Inserción de Video

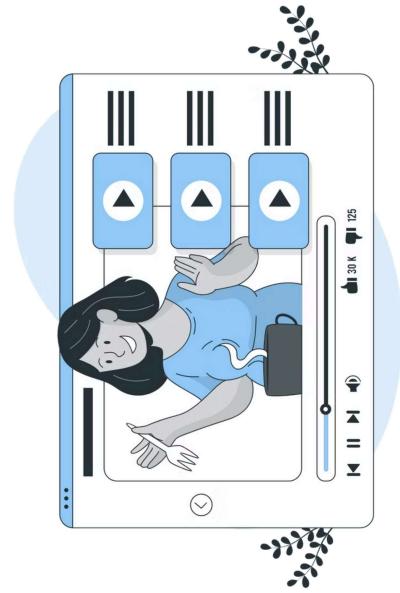
Los videos se pueden insertar en HTML5 utilizando la etiqueta `<video>`.

- **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>
```

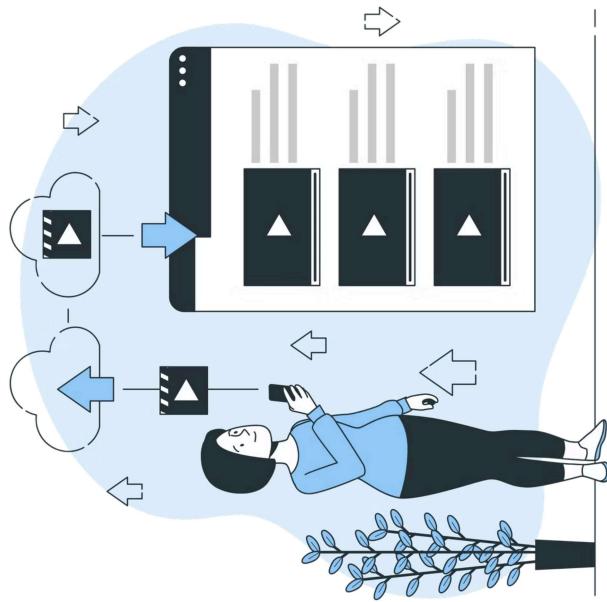


Uso de Iframes

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/dQw4w9WgX  
cQ"  
width="560" height="315" frameborder="0"  
allowfullscreen></iframe>
```



Accesibilidad en Multimedia

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

Tablas en HTML

Estructura Básica

- 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 de Tabla HTML

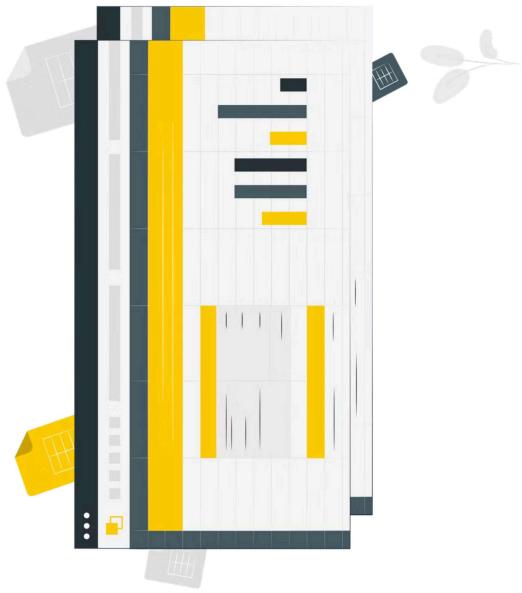
```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
    <th>Ciudad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
    <td>Madrid</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td>30</td>
    <td>Barcelona</td>
  </tr>
</table>
```

Combinar Celdas en Tablas

colspan: Combina celdas horizontalmente - rowspan: Combina celdas verticalmente

```
<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 Tablas



1 Accesibilidad

2

Estructura

Usa el atributo scope en **th** y summary para tablas complejas.

Evita tablas anidadadas para mejorar la accesibilidad y el mantenimiento.



Ejercicios Prácticos



Ejercicio Práctico #1

Optativo | No
entregable

Pasos a seguir

1. Crear una barra de navegación usando la etiqueta `<nav>`.
2. El `<nav>` debe contener una lista desordenada con enlaces

Lista de navegación

Ejemplo: "Inicio", "Productos", "Contacto". Estos enlaces deberán simular una navegación interna en la página.



Ejercicio Práctico #2

Optativo | No entregable

Para resolver este ejercicio:

1. Insertar una imagen en formato `.png` en el `<header>` para representar el logo del proyecto

Inserción de imagen y video

- Insertar una imagen y un iframe o video funcional a la e-commerce en una `<section>` dentro del `<main>`.
- Insertar una imagen y un iframe o video funcional a la e-commerce en una `<section>` dentro del `<main>`.

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



Ejercicio Práctico #2

Optativo | No entregable

Pasos detallados:

Descargar la imagen:

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

Descargar el video y subtítulos:

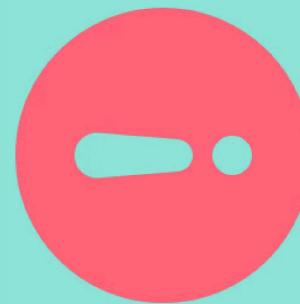
Incorporar la imagen y video en el HTML:

- Inserta la imagen en el `<header>` utilizando la etiqueta ``.
- Inserta la imagen en el `<header>` utilizando la etiqueta ``.

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

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

¡Nuevo cuestionario en Campus!



- No olvides que los cuestionarios son de carácter obligatorio para poder avanzar con la cursada.

