

Taller Práctico: Incorporación de Imágenes, Videos y Embebidos en HTML5

Curso Desarrollo Web Full Stack

1. Objetivos

- Aprender a incorporar imágenes en páginas web utilizando HTML5.
- Comprender cómo integrar videos en sitios web.
- Practicar el uso de iframes y elementos embebidos.
- Familiarizarse con el elemento `<figure>` para contenido multimedia.

2. Elementos a estudiar

- Imágenes: ``
- Videos: `<video>`
- Iframes: `<iframe>`
- Embebidos: `<embed>`
- Figuras: `<figure>` y `<figcaption>`

3. Actividades

3.1. Galería de imágenes

Paso 1: Crear la estructura básica HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Galería de Imágenes</title>
</head>
<body>
  <h1>Mi Galería de Imágenes</h1>
  <!-- Aquí irán las imágenes -->
</body>
</html>
```

Paso 2: Añadir imágenes con el atributo alt

```





```

Paso 3: Implementar <figure> con <figcaption>

```
<figure>
  
  <figcaption>Esta es una descripción más detallada de la imagen
    especial</figcaption>
</figure>
```

3.2. 🎬 Incorporación de videos

Paso 1: Añadir un video con múltiples fuentes

```
<video controls poster="imagen_previa.jpg" width="640" height="360"
>
  <source src="mi_video.mp4" type="video/mp4">
  <source src="mi_video.webm" type="video/webm">
  <source src="mi_video.ogv" type="video/ogg">
  Tu navegador no soporta el elemento de video.
</video>
```

Paso 2: Agregar atributos adicionales

```
<video controls autoplay muted loop poster="imagen_previa.jpg"
width="640" height="360">
  <!-- Fuentes del video -->
</video>
```

3.3. 📺 Embebido de contenido externo

Paso 1: Incorporar un video de YouTube

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/VIDEO_ID"
frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-
media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen>
</iframe>
```

Paso 2: Embeber un mapa de Google Maps

```
<iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1
d12345.67890!2d-12.34567!3d12.34567!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024
!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x0%3A0x0!2
zMtLCsDIwJzQ0LjQiTiAxMsKwMjAnNDQuNCJX!5e0!3m2!1sen!2sus!4
v1234567890123!5m2!1sen!2sus"
width="600"
height="450"
```

```

        style="border:0;"
        allowfullscreen=""
        loading="lazy">
</iframe>

```

Paso 3: Utilizar <embed> para un archivo PDF

```

<embed src="documento.pdf" type="application/pdf" width="100%"
height="600px" />

```

3.4. ■ Responsividad multimedia

Paso 1: Hacer imágenes responsivas con CSS

```

<style>
    img {
        max-width: 100%;
        height: auto;
    }
</style>

```

Paso 2: Utilizar el atributo srcset para imágenes adaptativas

```



```

Paso 3: Hacer videos responsivos con CSS

```

<style>
    .video-container {
        position: relative;
        padding-bottom: 56.25%; /* 16:9 */
        height: 0;
    }
    .video-container iframe {
        position: absolute;
        top: 0;
        left: 0;
        width: 100%;
        height: 100%;
    }
</style>

<div class="video-container">
    <iframe src="https://www.youtube.com/embed/VIDEO_ID"
        frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
</div>

```

4. Entrega

Prepara una presentación de 5 minutos con tu grupo donde muestren un esbozo sobre el proyecto que incluya:

- La galería de imágenes, incluyendo el uso de `<figure>`.
- Un ejemplo de video incorporado con `<video>`.
- Ejemplos de contenido embebido (YouTube, Google Maps, etc.).
- Demostración de técnicas de responsividad para imágenes y videos.

5. Recursos adicionales

- MDN Web Docs - Adding media to a webpage: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding
- W3Schools HTML5 Video: https://www.w3schools.com/html/html5_video.asp
- Responsive Images: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Responsive_images