

EJERCICIO 5: PÁGINA HTML CON VIDEO LOCAL, ENLACE A YOUTUBE Y DOCUMENTO PDF

En este ejercicio, los alumnos crearán una página HTML que incluya un video almacenado localmente, un enlace a un video en YouTube, y un enlace para descargar o visualizar un documento PDF.

OBJETIVO

- Aprender a trabajar con la etiqueta <video> para incluir videos locales.
- Crear un enlace a un video de YouTube utilizando <a> y <iframe>.
- Añadir un enlace para abrir o descargar un archivo PDF.

CÓDIGO COMPLETO

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <title>Ejercicio: Videos y PDFs</title>

</head>

<body>

  <header>

    <h1>Integración de Videos y Documentos</h1>

    <nav>

      <ul>

        <li><a href="#video-local">Video Local</a></li>

        <li><a href="#youtube">Video de YouTube</a></li>

        <li><a href="#pdf">Documento PDF</a></li>

      </ul>

    </nav>

  </header>
```

```
<main>
```

```
<!-- Sección de video local -->
```

```
<section id="video-local">
```

```
<h2>Video Local</h2>
```

```
<p>A continuación, puedes reproducir un video almacenado localmente en la carpeta del proyecto:</p>
```

```
<video controls width="600">
```

```
<source src="videos/video-ejemplo.mp4" type="video/mp4">
```

```
<source src="videos/video-ejemplo.ogg" type="video/ogg">
```

```
Tu navegador no soporta el elemento <code>video</code>.
```

```
</video>
```

```
</section>
```

```
<!-- Sección de enlace a video de YouTube -->
```

```
<section id="youtube">
```

```
<h2>Video en YouTube</h2>
```

```
<p>Puedes ver un video directamente en YouTube haciendo clic en el siguiente enlace:</p>
```

```
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ" target="_blank">Ver video en YouTube</a>
```

```
<p>O puedes verlo incrustado directamente aquí:</p>
```

```
<iframe
```

```
width="600"
```

```
height="338"
```

```
src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ"
```

```
title="Video de ejemplo"
```

```
frameborder="0"
```

```
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
```

```
allowfullscreen>
```

```
</iframe>
```

```
</section>
```

```
<!-- Sección de enlace a PDF -->
```

```
<section id="pdf">

  <h2>Documento PDF</h2>

  <p>A continuación, puedes descargar o visualizar un documento PDF:</p>

  <a href="docs/ejemplo.pdf" target="_blank">Abrir Documento PDF</a>

</section>

</main>


<footer>

  <p>&copy; 2024 Mi Sitio Web. Todos los derechos reservados.</p>

</footer>

</body>

</html>
```

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO

1. Video Local con <video>

- Se utiliza la etiqueta <video> para incluir un video almacenado localmente.
- Atributos:
 - **controls**: Añade controles para reproducir, pausar y ajustar el video.
 - **width**: Establece el ancho del video.
- Elementos <source>:
 - Define las rutas de los archivos de video en diferentes formatos (.mp4, .ogg).
 - El navegador selecciona automáticamente el formato compatible.
- Ejemplo:

```
<video controls width="600">

  <source src="videos/video-ejemplo.mp4" type="video/mp4">

  <source src="videos/video-ejemplo.ogg" type="video/ogg">

  Tu navegador no soporta el elemento <code>video</code>.

</video>
```

2. Enlace a Video en YouTube

- Se utiliza un enlace <a> para redirigir a YouTube:

```
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ" target="_blank">Ver video en
YouTube</a>
```

- También se incluye un video incrustado utilizando la etiqueta <iframe>:

- **src:** URL del video en formato incrustado (https://www.youtube.com/embed/...).
- **allowfullscreen:** Permite ver el video en pantalla completa.
- Ejemplo:

```
<iframe
  width="600"
  height="338"
  src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ"
  title="Video de ejemplo"
  frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-
  picture"
  allowfullscreen>
</iframe>
```

3. Enlace a Documento PDF

- Se utiliza un enlace <a> para abrir o descargar un archivo PDF:
 - **href:** Especifica la ruta al archivo PDF.
 - **target="_blank":** Abre el documento en una nueva pestaña del navegador.
 - Ejemplo:

```
<a href="docs/ejemplo.pdf" target="_blank">Abrir Documento PDF</a>
```

REQUISITOS DE ARCHIVOS

Para que este ejercicio funcione correctamente, necesitas:

1. Un video local en formato .mp4 y .ogg, guardado en la carpeta videos/:
 - videos/video-ejemplo.mp4
 - videos/video-ejemplo.ogg
2. Un archivo PDF guardado en la carpeta docs/:
 - docs/ejemplo.pdf

RESULTADO ESPERADO

- Una página HTML con:
 1. Un video local que se puede reproducir en el navegador.
 2. Un enlace a un video en YouTube y un reproductor incrustado.
 3. Un enlace para abrir o descargar un archivo PDF.