

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, PDFs y Página Web</title>

</head>

<body>

  <header>

    <h1>Integración de Contenido Multimedia y Páginas Web</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>

      <li><a href="#pagina-web">Página Web</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>

Ver video en YouTube

<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>


<!-- Sección de página web incrustada -->

<section id="pagina-web">

  <h2>Página Web Incrustada</h2>

  <p>El contenido de una página web se puede mostrar directamente dentro de este sitio
usando un <code>iframe</code>. Aquí tienes un ejemplo:</p>

  <iframe

    src="https://www.wikipedia.org/"

    width="800"

    height="500"

    style="border: 1px solid #ccc;"

    title="Página de Wikipedia">

  </iframe>

</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>
```

EXPLICACIÓN DEL <IFRAME> CON PÁGINA WEB

1. Etiqueta <iframe>:

- Sirve para incrustar contenido de otra página web dentro de tu propia página.
- **src**: Especifica la URL de la página a incrustar.
- **width y height**: Establecen las dimensiones del área donde se mostrará la página.
- **style**: Añade estilos CSS en línea (por ejemplo, un borde alrededor del iframe).
- **title**: Proporciona una descripción accesible del contenido.

2. Ejemplo en el Código:

```
<iframe  
src="https://www.wikipedia.org/"  
width="800"  
height="500"  
style="border: 1px solid #ccc;"  
title="Página de Wikipedia">  
</iframe>
```

NOTAS IMPORTANTES SOBRE EL USO DE <IFRAME>

1. Permisos del Sitio Web Incrustado:

- Algunas páginas web tienen configurado un encabezado HTTP llamado X-Frame-Options que impide ser incrustadas en iframes por razones de seguridad.
- Si la página no se carga, prueba con otro sitio o verifica las políticas del sitio web.

2. Contenido Responsivo:

- Usa CSS para que el <iframe> sea responsivo, ajustándose a diferentes tamaños de pantalla:

```
iframe {  
max-width: 100%;  
height: auto;  
}
```

3. Uso Ético:

- Asegúrate de tener permiso para incrustar contenido externo, especialmente si el sitio web contiene material protegido por derechos de autor.

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.