

## Guía de trabajo: Enlaces internos y elementos multimedia en HTML

---

# 1. Conceptos y Ejemplos

## 1.1. Enlaces internos entre archivos

Los **enlaces internos** son aquellos que nos permiten navegar dentro de un mismo sitio web, ya sea entre diferentes páginas o entre secciones de la misma página.

### Enlaces dentro de la misma página (Anclas)

Para enlazar a una sección específica dentro de la misma página, utilizamos un **ancla**. Se crea una referencia única con el atributo `id` en un elemento, y luego se enlaza a esa referencia.

- **Sintaxis:**

#### Definir el enlace:

```
html

<a href="#seccion1">Ir a la Sección 1</a>
```

#### Definir la sección destino:

```
html

<h2 id="seccion1">Sección 1</h2>
```



En este ejemplo, cuando el usuario hace clic en "Ir a la Sección 1", la página se desplaza hasta el encabezado de la sección con `id="seccion1"`.

### Enlaces a otras páginas

Para crear un enlace que apunte a otra página dentro del mismo sitio web, se especifica la ruta del archivo HTML en el atributo `href`.

- **Sintaxis:**

```
html

<a href="pagina2.html">Ir a Página 2</a>
```

Este enlace lleva al usuario a la página `pagina2.html` cuando se hace clic sobre él.

---

## 1.2. Incorporación de Imágenes

Las imágenes se incorporan en HTML utilizando la etiqueta `<img>`. Esta etiqueta no tiene un cierre, y su principal atributo es `src`, que indica la ruta del archivo de imagen.

### Sintaxis básica de la etiqueta `<img>`

- **Sintaxis:**
- ``
  - **src:** Especifica la ruta del archivo de la imagen.
  - **alt:** Proporciona una descripción alternativa de la imagen, útil para la accesibilidad.

### Ejemplo práctico de imagen:

```
html


```

Este código muestra una imagen de la playa con la descripción alternativa "Foto del atardecer".

### Redimensionamiento de la imagen

Puedes ajustar el tamaño de la imagen utilizando los atributos `width` y `height`.

html

```

```



### 1.3. Incorporación de Videos

Para integrar videos en una página web, se utiliza la etiqueta `<video>`. Esta etiqueta permite incrustar videos directamente en el HTML.

**Sintaxis básica de la etiqueta `<video>`**

- **Sintaxis:**

html

```
<video src="ruta/del/video.mp4" controls></video>
```

- **src:** Especifica la ruta del archivo de video.
- **controls:** Muestra los controles de reproducción del video.

**Ejemplo práctico de video:**

html

```
<video src="videos/tutorial.mp4" controls>  
  Tu navegador no soporta el elemento video.  
</video>
```

Este código incrusta el video `tutorial.mp4` en la página y habilita los controles de reproducción.

**Múltiples formatos de video**

Para garantizar la compatibilidad con diferentes navegadores, es recomendable proporcionar varios formatos de video.

```
html

<video controls>
  <source src="videos/tutorial.mp4" type="video/mp4">
  <source src="videos/tutorial.ogg" type="video/ogg">
  Tu navegador no soporta el video.
</video>
```

## 1.4. Elementos Embebidos (iframe, embed)

Los elementos embebidos permiten insertar contenido de otras fuentes externas, como videos de YouTube o documentos PDF, dentro de tu página web.

### Incorporación de contenido con <iframe>

La etiqueta <iframe> inserta otra página web dentro de la página actual.

- **Sintaxis:**

```
html

<iframe src="https://www.youtube.com" width="600" height="400"></iframe>
```

- **src:** Especifica la URL del contenido que se va a incrustar.
- **width y height:** Definen las dimensiones del iframe.

### Ejemplo práctico de iframe:

```
html

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ" width="600" height="400"></iframe>
```

Este código incrusta un video de YouTube en la página web.

## Uso de <embed> para otros contenidos

La etiqueta <embed> se utiliza para insertar contenidos multimedia, como videos o documentos PDF.

```
html

<embed src="documento.pdf" type="application/pdf" width="600" height="400">
```

Este código incrusta un archivo PDF en la página.

---

## 1.5. Uso de <figure> para contenido visual

La etiqueta <figure> agrupa contenido visual (como imágenes, videos o gráficos) junto con su descripción, proporcionando una mejor estructura semántica.

### Sintaxis de <figure> y <figcaption>

- **Sintaxis:**

```
html

<figure>
  
  <figcaption>Descripción de la imagen.</figcaption>
</figure>
```

- **<figcaption>**: Ofrece una leyenda o descripción del contenido del <figure>.

### Ejemplo práctico con figura:

```
html

<figure>
  
  <figcaption>Atardecer en la playa.</figcaption>
</figure>
```

Este código agrupa la imagen junto con su descripción en un bloque visual.

---

## 2. Ejercicio práctico

Vamos a crear una página web que utilice los conceptos explicados. Esta página tendrá:

1. Un enlace interno para navegar a diferentes secciones de la misma página y un enlace a otra página del mismo documento.
2. Una imagen y un video incrustados.
3. Un iframe para mostrar un video de YouTube.
4. Un archivo PDF embebido.

### Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mi Página Web Multimedia</title>
</head>
<body>

  <h1>Bienvenido a mi Página Web</h1>

  <!-- Enlaces internos -->
  <a href="#seccion1">Ir a la Sección 1</a> |
  <a href="#seccion2">Ir a la Sección 2</a>
```

**TALENTO TECH VALLE****ACTIVIDAD: HTML****103 – 104****CLASE 2**

---

`<!-- Sección 1 -->``<h2 id="seccion1">Sección 1: Imagen</h2>``<figure>` `` `<figcaption>Atardecer en la playa.</figcaption>``</figure>``<!-- Sección 2 -->``<h2 id="seccion2">Sección 2: Video</h2>``<video src="videos/tutorial.mp4" controls width="500">` `Tu navegador no soporta el video.``</video>`

---

`<!-- Incluir un video de YouTube con iframe -->``<h2>Video de YouTube</h2>``<iframe src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ" width="600" height="400"></iframe>`

---

`<!-- Incluir un archivo PDF -->``<h2>Documento PDF</h2>``<embed src="documento.pdf" type="application/pdf" width="600" height="400">``</body>``</html>`

---

## 3. Actividad

**Objetivo: Crear una página web que contenga los siguientes elementos:**

1. Un enlace interno para navegar entre dos secciones de la misma página.
2. Una imagen con una descripción.
3. Un video de YouTube incrustado mediante un `<iframe>`.
4. Un documento PDF incrustado usando `<embed>`.

**Instrucciones:**

1. Crea un archivo `index.html` y agrega un encabezado `<h1>` que diga "Mi Página Multimedia".
  2. Añade un enlace que te lleve a una sección llamada "Galería" y a una sección llamada "Tutorial".
  3. En la sección "Galería", inserta una imagen con un texto alternativo y una leyenda utilizando `<figure>` y `<figcaption>`.
  4. En la sección "Tutorial", inserta un video desde YouTube mediante `<iframe>`.
  5. En la misma página, incrusta un documento PDF en una sección llamada "Documentos".
-