

Unidad 5.

HTML: Lenguaje específico para la creación y diseño de páginas web para Internet.

Índice:

1. Introducción.
2. HTML: Lenguaje específico para la creación y diseño de páginas web para Internet.

1

Introducción

1. Introducción

■ En esta unidad se va a aprender HTML.

2

**HTML: Lenguaje específico
para la creación y diseño de
páginas web para Internet.**

2. HTML: Lenguaje específico para la creación y diseño de páginas web para Internet.

- **HTML:** Es un lenguaje de marcas para construir paginas web cuya primera versión apareció en 1991, y fue desarrollada por el científico británico Tim Berners-Lee.
- Actualmente la **versión de HTML es la 5.0**, versión que nace de la necesidad de adaptar las paginas web a los nuevos dispositivos (móviles y tablets)

2.1. Las marcas o Markup

- Las **marcas** o **etiquetas** son comandos de HTML que afecta al conjunto de información que se encuentre entre la marca de apertura `<>` y la de cierre `</>`.
- Por ejemplo: `<h1> Hola Mundo </h1>`
- Hay algunas etiquetas que no llevan cierre.
- Por ejemplo: `
`: que sirven para saltar de línea.

2.2. Estructura de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Mi primera web con HTML</title>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

ejemplo1.html

<!DOCTYPE html>: Etiqueta que informa al navegador que es un documento HTML.

<html>: Comienza el documento HTML.

<head>: Cabecera del documento HTML. Datos importantes de la página.

<meta charset="utf-8">: Uso del juego de caracteres internacional.

<title>: Se incluirá el título de la página.

<body>: Cuerpo de la página. Se incluirá todo el contenido de la página.

2.3. Editar texto en HTML

- Para editar texto en HTML hay 2 recursos principales:
 - ▶ **Encabezados:** Los encabezados deben preceder a cada uno de los párrafos que compongan los contenidos. Hay 6 niveles de <h1> hasta <h6>.
 - ▶ **Párrafos:** Se utiliza <p>. Los párrafos de nuestros contenidos no deben ser muy extensos y, en todo caso, se utilizaran titulares o encabezados inferiores (a partir de h3) con el fin de que el posicionamiento de la información sea mas eficaz.

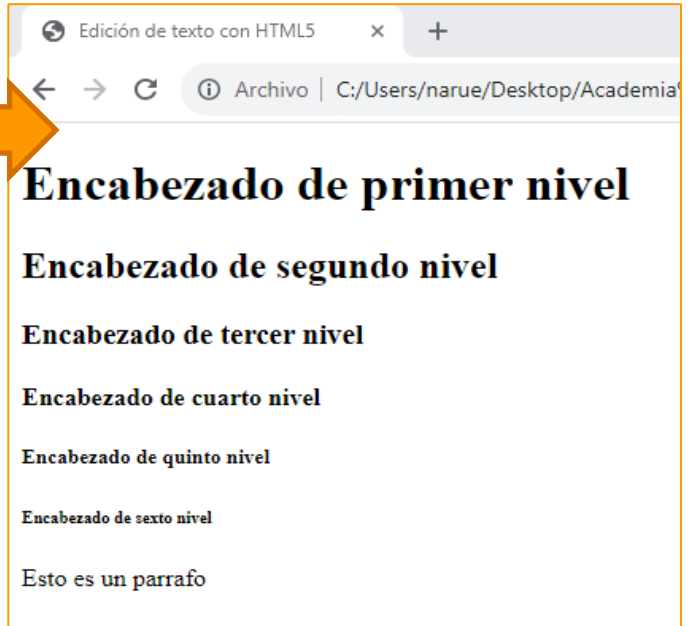
2.3. Editar texto en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Edición de texto con HTML5</title>
</head>

<body>
  <h1>Encabezado de primer nivel</h1>
  <h2>Encabezado de segundo nivel</h2>
  <h3>Encabezado de tercer nivel</h3>
  <h4>Encabezado de cuarto nivel</h4>
  <h5>Encabezado de quinto nivel</h5>
  <h6>Encabezado de sexto nivel</h6>

  <p>Esto es un parrafo</p>
</body>
</html>
```

ejemplo2.html



2.4. Listas y viñetas HTML

■ En HTML, las listas se utilizan para organizar y presentar información de manera estructurada. Hay tres tipos principales de listas: listas no ordenadas (``), listas ordenadas (``), y listas de definición (`<dl>`):

■ **Listas no ordenadas (``):**

- Se crean con la etiqueta ``.
- Cada elemento de la lista se representa con la etiqueta `` (elemento de lista).
- Los elementos se presentan con viñetas o puntos.

2.4. Listas y viñetas HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo listas no ordenadas</title>
</head>
<body>
  <main>
    <ul>
      <li>Elemento 1</li>
      <li>Elemento 2</li>
      <li>Elemento 3</li>
    </ul>
  </main>
</body>
</html>
```



- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

ejemplo3.html

2.4. Listas y viñetas HTML

■ Listas ordenadas ():

- ▷ Se crean con la etiqueta .
- ▷ Al igual que en las listas no ordenadas, cada elemento de la lista se representa con la etiqueta .
- ▷ Los elementos se numeran automáticamente.

2.4. Listas y viñetas HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo listas no ordenadas</title>
</head>

<body>
  <main>
    <ol>
      <li>Primer elemento</li>
      <li>Segundo elemento</li>
      <li>Tercer elemento</li>
    </ol>
  </main>
</body>
</html>
```



1. Primer elemento
2. Segundo elemento
3. Tercer elemento

ejemplo4.html

2.4. Listas y viñetas HTML

■ Listas de definición (<dl>):

- ▷ Se crean con la etiqueta <dl>.
- ▷ Cada elemento de la lista se compone de un término (<dt> - término de la lista) seguido de su definición (<dd> - descripción).

2.4. Listas y viñetas HTML


```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo listas de definicion</title>
</head>

<body>
  <main>
    <dl>
      <dt>Término 1</dt>
      <dd>Definición del término 1.</dd>

      <dt>Término 2</dt>
      <dd>Definición del término 2.</dd>
    </dl>
  </main>
</body>
</html>
```

ejemplo5.html



Término 1
Definición del término 1.
Término 2
Definición del término 2.

2.5. Tablas

■ Tablas:

- ▶ Las tablas deben usarse con moderación y preferir estilos CSS para el diseño, ya que las tablas están más destinadas a mostrar datos tabulares que a diseñar la estructura de la página.
- ▶ Las tablas en HTML se crean utilizando las etiquetas `<table>`, `<tr>` (fila), `<th>` (encabezado de la tabla), y `<td>` (celda de datos).

2.5. Tablas

■ Descripción de cada parte de una tabla:

- ▷ **<table>**: Define la tabla.
- ▷ **<thead>**: Contiene las filas de encabezado de la tabla.
- ▷ **<tr>**: Representa una fila de la tabla.
- ▷ **<th>**: Representa una celda de encabezado.
- ▷ **<tbody>**: Contiene las filas de datos de la tabla.
- ▷ **<td>**: Representa una celda de datos.

2.5. Tablas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo tablas</title>
</head>
<body>
  <main>
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>Encabezado 1</th>
          <th>Encabezado 2</th>
          <th>Encabezado 3</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Dato 1</td>
          <td>Dato 2</td>
          <td>Dato 3</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Dato 4</td>
          <td>Dato 5</td>
          <td>Dato 6</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </main>
</body>
</html>
```



Ejemplo tablas

127.0.0.1:64412/ejemplo6.htm

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
Dato 1	Dato 2	Dato 3
Dato 4	Dato 5	Dato 6

ejemplo6.html

2.6. Artículos

- La etiqueta **<article>** en HTML se utiliza para representar una pieza independiente y autónoma de contenido en una página web. Un artículo debería ser capaz de mantenerse y comprenderse por sí mismo, incluso si se separa del resto del contenido de la página.
- Al utilizar `<article>`, estás indicando que ese contenido es autónomo y puede ser reutilizado o comprendido de manera aislada.

2.6. Artículos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo articulos</title>
</head>
<body>
  <main>
    <article>
      <h2>Artículo sobre Tecnología</h2>
      <p>En este artículo, exploramos los avances tecnológicos recientes y su impacto en la sociedad.</p>
      <p>...</p>
      <footer>
        <p>Publicado el <time datetime="2023-11-09">9 de noviembre de 2023</time> por Autor</p>
      </footer>
    </article>
  </main>
</body>
</html>
```

ejemplo7.html



Artículo sobre Tecnología

En este artículo, exploramos los avances tecnológicos recientes y su impacto en la sociedad.

...

Publicado el 9 de noviembre de 2023 por Autor

2.7. Secciones

- La etiqueta **<section>** en HTML se utiliza para representar una sección temática o agrupar contenido relacionado en una página web. Proporciona una forma de estructurar el contenido de manera semántica, lo que ayuda a mejorar la accesibilidad y comprensión del código.
- Es importante notar que `<section>` no imparte ningún estilo o diseño por sí misma; su propósito principal es proporcionar un significado semántico al contenido.

2.7. Secciones

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo secciones</title>
</head>

<body>
  <main>
    <section>
      <h2>Introducción</h2>
      <p>Este es el contenido introductorio de la sección.</p>
    </section>

    <section>
      <h2>Desarrollo</h2>
      <p>Contenido relacionado con el desarrollo va aquí.</p>
    </section>

    <section>
      <h2>Conclusión</h2>
      <p>Algunas reflexiones y conclusiones finales.</p>
    </section>
  </main>
</body>
</html>
```



Introducción

Este es el contenido introductorio de la sección.

Desarrollo

Contenido relacionado con el desarrollo va aquí.

Conclusión

Algunas reflexiones y conclusiones finales.

ejemplo8.html

2.8. Divisiones o bloques

- En HTML es una abreviatura de "división" o "divisor". Es un elemento de bloque que se utiliza para dividir o agrupar contenido en una página web. Aunque la **etiqueta `<div>`** en sí misma no tiene un significado semántico específico, es extremadamente útil para **organizar y estructurar el código HTML**, así como para aplicar estilos y manipular el contenido con JavaScript.
- El uso de `<div>` es común para crear diseños flexibles y estructurar el contenido de una manera que facilite la administración y el mantenimiento del código

2.8. Divisiones o bloques

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo div</title>
</head>

<body>
  <main>
    <div id="contenedor">
      <h1>Título de la Página</h1>
      <p>Este es un párrafo dentro del contenedor.</p>
      <ul>
        <li>Elemento 1</li>
        <li>Elemento 2</li>
      </ul>
    </div>
  </main>
</body>
</html>
```



Título de la Página

Este es un párrafo dentro del contenedor.

- Elemento 1
- Elemento 2

ejemplo9.html

2.9. Estilo en HTML

- Para modificar el estilo de un elemento de HTML se utiliza el argumento **style**, que va siempre dentro de la etiqueta de la apertura.
- En el siguiente ejemplo muestra como modificar el color y el tamaño de la fuente:

```
<p style="color: skyblue; font-size:16px;">Este es un párrafo con estilo en línea</p>
```



Este es un párrafo con estilo en línea

2.9. Estilo en HTML

■ Propiedades Comunes:

- ▷ **Color del Texto:** El color del texto se puede poner por nombre o por color en hexadecimal.

```
<p style="color: blue;">Este texto es azul.</p>  
<p style="color: #FF0000;">Este texto es rojo.</p>
```

- ▷ **Tamaño de Fuente:**

```
<p style="font-size: 18px;">Este texto tiene un tamaño de fuente de 18 píxeles.</p>
```

- ▷ **Familia de Fuente:**

```
<p style="font-family: 'Arial', sans-serif;">Este texto utiliza la fuente Arial o una fuente sans-serif genérica.</p>
```

2.9. Estilo en HTML

▷ Estilo de Texto (negrita, cursiva, subrayado):

```
<p style="font-weight: bold;">Este texto está en negrita.</p>
<p style="font-style: italic;">Este texto está en cursiva.</p>
<p style="text-decoration: underline;">Este texto está subrayado.</p>
```

▷ Fondo y Borde:

```
<div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 10px;">
  Este es un contenedor con un fondo gris claro, borde y relleno.
</div>
```

▷ Alineación de Texto:

```
<p style="text-align: center;">Este texto está centrado.</p>
```

2.9. Estilo en HTML

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

  <p style="color: blue;">Este texto es azul.</p>
  <p style="color: #FF0000;">Este texto es rojo.</p>

  <p style="font-size: 18px;">Este texto tiene un tamaño de fuente de 18 píxeles.</p>

  <p style="font-family: 'Arial', sans-serif;">Este texto utiliza la fuente Arial o una fuente sans-serif genérica.</p>

  <p style="font-weight: bold;">Este texto está en negrita.</p>
  <p style="font-style: italic;">Este texto está en cursiva.</p>
  <p style="text-decoration: underline;">Este texto está subrayado.</p>

  <p style="text-align: center;">Este texto está centrado.</p>

  <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 10px;">
    Este es un contenedor con un fondo gris claro, borde y relleno.
  </div>

  <p style="color: skyblue; font-size: 26px;">Este es un párrafo con estilo en línea</p>

</body>
</html>
```

ejemplo10.html

2.11. Estilo en HTML

Este texto es azul.

Este texto es rojo.

Este texto tiene un tamaño de fuente de 18 píxeles.

Este texto utiliza la fuente Arial o una fuente sans-serif genérica.

Este texto está en negrita.

Este texto está en cursiva.

Este texto está subrayado.

Este texto está centrado.

Este es un contenedor con un fondo gris claro, borde y relleno.

Este es un párrafo con estilo en línea

ejemplo10.html

2.9. Estilo en HTML

■ Más Propiedades:

- ▶ **Negrita:** Se utiliza la etiqueta ``. Sirve para resaltar palabras en mitad de un párrafo.

```
<p>Para hacer la ensalada de garbanzos veraniega rápida primero pon a <b>cocer huevos duros.</b> Añade los huevos en un cazo con agua y, cuando empiece a hervir el agua, ponlos en la cazuela y <b>déjalos 10 minutos.</b> Retira y deja enfriar.</p>
```

- ▶ **Salto de línea:** Se utiliza la etiqueta `
`. Sirve para hacer un punto y aparte dentro del mismo párrafo.

```
<p>Lava los garbanzos cocidos y escúrrelos bien. A continuación, añade los garbanzos en una fuente de servir. Por otro lado, si lo deseas, puedes cocer los garbanzos añadiendo toda la noche en agua. <br>A continuación, añade en una olla a cocer en agua con una cebolla y una hoja de laurel, tardarán un par de horas. Pero si tienes olla rápida en 20-30 minutos los tendrás cocidos.</p>
```

2.9. Estilo en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ensalada de Garbanzos</title>
</head>

<body>
  <h3>Cómo hacer Ensalada de garbanzos veraniega rápida:</h3>
  <p>Para hacer la ensalada de garbanzos veraniega rápida primero pon a <b>cocer huevos duros.</b> Añade los huevos en un cazo con agua y, cuando empiece a hervir el agua, ponlos en la cazuela y <b>déjalos 10 minutos.</b> Retira y deja enfriar.</p>
  <p>Lava los garbanzos cocidos y escúrrelos bien. A continuación, añade los garbanzos en una fuente de servir. Por otro lado, si lo deseas, puedes cocer los garbanzos añadiendo toda la noche en agua. <br>A continuación, añade en una olla a cocer en agua con una cebolla y una hoja de laurel, tardarán un par de horas. Pero si tienes olla rápida en 20-30 minutos los tendrás cocidos.
  </p>
</body>

</html>
```

ejemplo11.html

2.9. Estilo en HTML

Cómo hacer Ensalada de garbanzos veraniega rápida:

Para hacer la ensalada de garbanzos veraniega rápida primero pon a **cocer huevos duros**. Añade los huevos en un cazo con agua y, cuando empiece a hervir el agua, ponlos en la cazuela y **déjalos 10 minutos**. Retira y deja enfriar.

Lava los garbanzos cocidos y escúrrelos bien. A continuación, añade los garbanzos en una fuente de servir. Por otro lado, si lo deseas, puedes cocer los garbanzos añadiendo toda la noche en agua.

A continuación, añade en una olla a cocer en agua con una cebolla y una hoja de laurel, tardarán un par de horas. Pero si tienes olla rápida en 20-30 minutos los tendrás cocidos.

ejemplo11.html

2.10. Inserción imágenes en HTML

- Una vez que la imagen ya ha sido optimizada es hora de incorporarla a la web.
- Para insertar una imagen, se utiliza la etiqueta ****. Esta etiqueta no tiene cierre.
 - ▷ ``

2.10. Inserción imágenes en HTML

■ Hay 2 maneras de insertar las imágenes en HTML:

- ▷ **Rutas relativas:** Las rutas relativas especifican la ubicación de un archivo en relación con la ubicación del archivo HTML que lo referencia.

```

```

Imágenes en el mismo directorio que la página HTML.

```

```

Imágenes en un subdirectorio

2.10. Inserción imágenes en HTML

- ▶ **Rutas absolutas:** Las rutas absolutas especifican la ubicación completa del archivo desde el sistema de archivos o la raíz del servidor.

```

```



Esta es una ruta absoluta que utiliza la URL completa para especificar la ubicación de la imagen, incluyendo el dominio.

2.10. Inserción imágenes en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ensalada de Garbanzos</title>
</head>

<body>
  <h3>Cómo hacer Ensalada de garbanzos veraniega rápida:</h3>

  <p>
    Lava los garbanzos cocidos y escúrrelos bien. A continuación, añade los garbanzos en una fuente de servir. Por otro lado, si lo deseas, puedes cocer los garbanzos añadiendo toda la noche en agua. <br>A continuación, añade en una olla a cocer en agua con una cebolla y una hoja de laurel, tardarán un par de horas. Pero si tienes olla rápida en 20-30 minutos los tendrás cocidos.
  </p>

  <p>
    Lava los garbanzos cocidos y escúrrelos bien. A continuación, añade los garbanzos en una fuente de servir. Por otro lado, si lo deseas, puedes cocer los garbanzos añadiendo toda la noche en agua. <br>A continuación, añade en una olla a cocer en agua con una cebolla y una hoja de laurel, tardarán un par de horas. Pero si tienes olla rápida en 20-30 minutos los tendrás cocidos.
  </p>

</body>
</html>
```

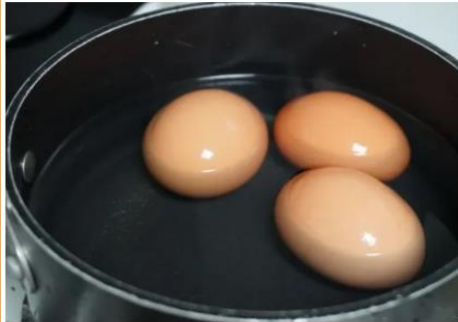
ejemplo12.html

2.10. Inserción imágenes en HTML

Cómo hacer Ensalada de garbanzos veraniega rápida:



Lava los garbanzos cocidos y escurrlos bien. A continuación, añade los garbanzos en una fuente de servir. Por otro lado, si lo deseas, puedes cocer los garbanzos añadiendo toda la noche en agua. A continuación, añade en una olla a cocer en agua con una cebolla y una hoja de laurel, tardarán un par de horas. Pero si tienes olla rápida en 20-30 minutos los tendrás cocidos.



Lava los garbanzos cocidos y escurrlos bien. A continuación, añade los garbanzos en una fuente de servir. Por otro lado, si lo deseas, puedes cocer los garbanzos añadiendo toda la noche en agua. A continuación, añade en una olla a cocer en agua con una cebolla y una hoja de laurel, tardarán un par de horas. Pero si tienes olla rápida en 20-30 minutos los tendrás cocidos.

[ejemplo12.html](#)

2.11. Logo corporativo - favicon

- El **favicon** permite identificar una web generalmente por su logo corporativo; el formato de favicon es .ico. Es también denominado icono de favoritos.
- Es un elemento obligatorio para que los buscadores te tengan en cuenta para posicionarte el sitio. La omisión de este componente puede hacer que el sitio sea relegado e incluso omitido en las búsquedas.

favicon



Marca

<https://www.marca.com>

MARCA - Diario online líder en información deportiva

2.11. Logo corporativo - favicon

- El favicon se puede encontrar en la parte superior de la pestaña del navegador.



- **NOTA:** El tamaño recomendado para el favicon es de 32x32 pixeles.

2.11.1. Introducir favicon sitio web

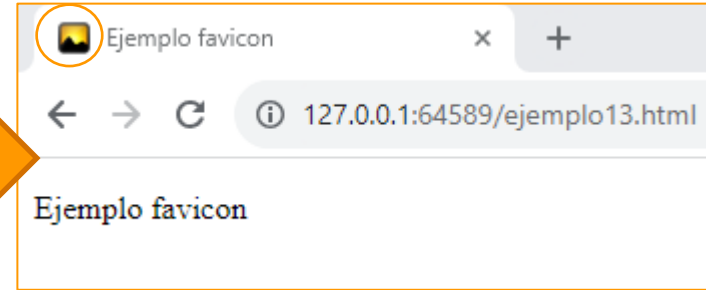
```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo favicon</title>
  <link rel="icon" href="imagen/ejemplo4_icone.ico" type="image/x-icon">
</head>

<body>
  <main>

    <p>Ejemplo favicon</p>
  </main>

</body>
</html>
```



ejemplo13.html

2.12. Incluir audio y video en pagina web

■ Video:

```
<video width="640" height="360" controls>  
  <source src="https://v.ftcdn.net/06/66/80/61/700_F_666806132_pnGip5ELP4JbWczmnjKsplNtubVBg1G0.mp4" type="video/mp4">  
  Tu navegador no soporta el elemento de video.  
</video>
```

■ Audio:

```
<audio controls>  
  <source src="audio/playa_2.mp3" type="audio/mp3">  
  Tu navegador no soporta el elemento de audio.  
</audio>
```

2.12. Incluir audio y video en pagina web

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Página Web ejemplo Medios</title>
</head>

<body>

  <main>

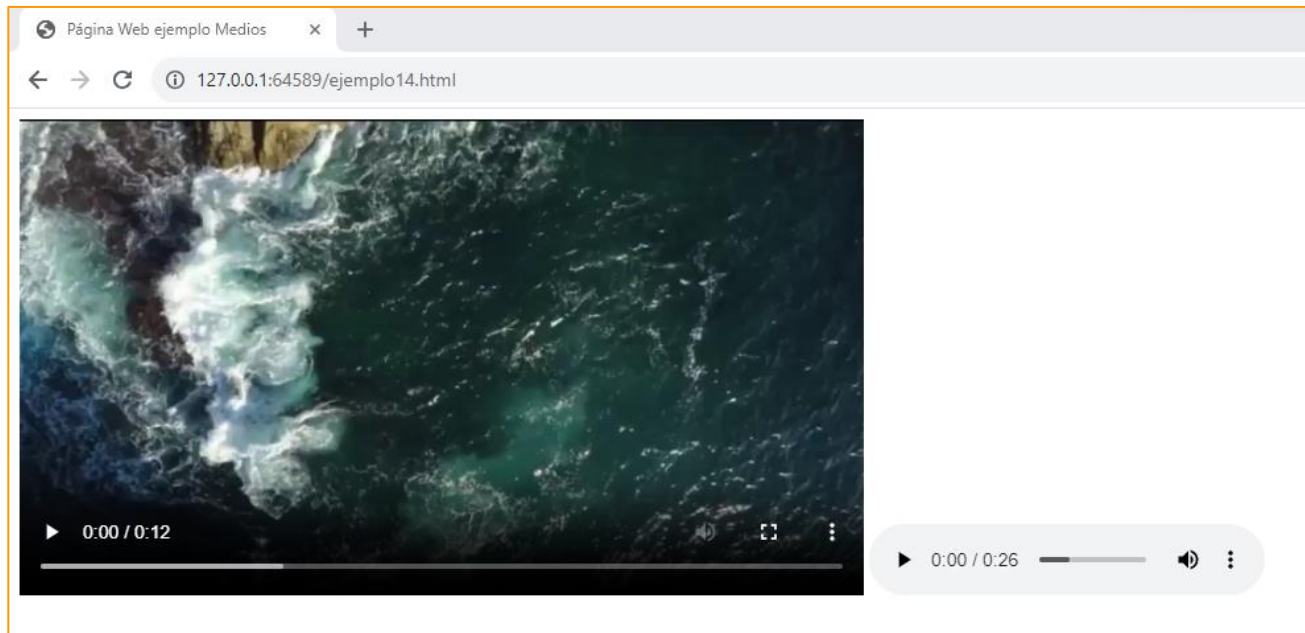
    <video width="640" height="360" controls>
      <source src="https://v.ftcdn.net/06/66/80/61/700_F_666806132_pnGip5ELP4JbWczmnjKsplNtubVBg1G0.mp4" type="video/mp4">
      Tu navegador no soporta el elemento de video.
    </video>

    <audio controls>
      <source src="audio/playa_2.mp3" type="audio/mp3">
      Tu navegador no soporta el elemento de audio.
    </audio>
  </main>

</body>
</html>
```

ejemplo14.html

2.12. Incluir medios en pagina web.



ejemplo14.html



¡GRACIAS!