

# Desarrollo Web Frontend



**Edición 2021**

Universidad Autónoma de Entre Ríos  
Facultad de Ciencia y Tecnología - Sede Oro Verde



# **Conceptos fundamentales y algo de historia**

## **Estructura básica**

## **Etiquetas de texto y agrupaciones**

## **Listas, enlaces e imágenes**





## Conceptos fundamentales y algo de historia

- ✦ HTML no es un lenguaje de programación.
- ✦ HTML es un lenguaje de marcado que se utiliza para el desarrollo de páginas de Internet.  
*HyperText Markup Language* → Lenguaje de Marcas de Hipertexto.
- ✦ Conjunto de etiquetas que sirven para definir el texto y otros elementos que compondrán una página web, como imágenes, listas, vídeos, etc.
- ✦ Primera versión de HTML en 1991, actualmente hay 140 etiquetas HTML y se encuentra en su versión 5 y son mantenidas y desarrolladas por el World Wide Web Consortium (W3C).
- ✦ Los documentos HTML son archivos que terminan con una extensión .html o .htm y esta compuesto por un conjunto de etiquetas.



~~Conceptos fundamentales y algo de historia~~

**Estructura básica**

**Etiquetas de texto y agrupaciones**

**Listas, enlaces e imágenes**



## Estructura básica

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  </head>
6  <body>
7
8  </body>
9  </html>
10
11
```

**<!DOCTYPE html>** permite especificar al navegador que utilizará la version 5 de HTML.

**<html> </html>** definen el inicio y fin del documento HTML

**<head> </head>** definen el inicio y fin de la cabecera del documento HTML, dónde colocaremos los metadatos de la página, el título, código o librerías JavaScript, y atributos u hojas de estilo CSS que utilizará el navegador para renderizar la página.

**<body> </body>** Cuerpo principal (contenido visible) de nuestro documento HTML.

**<meta />** Las meta etiquetas se utilizan para identificar propiedades del documento como por ejemplo el autor, el título y la descripción que mostrarán los buscadores, etc.

### Atributos <meta>

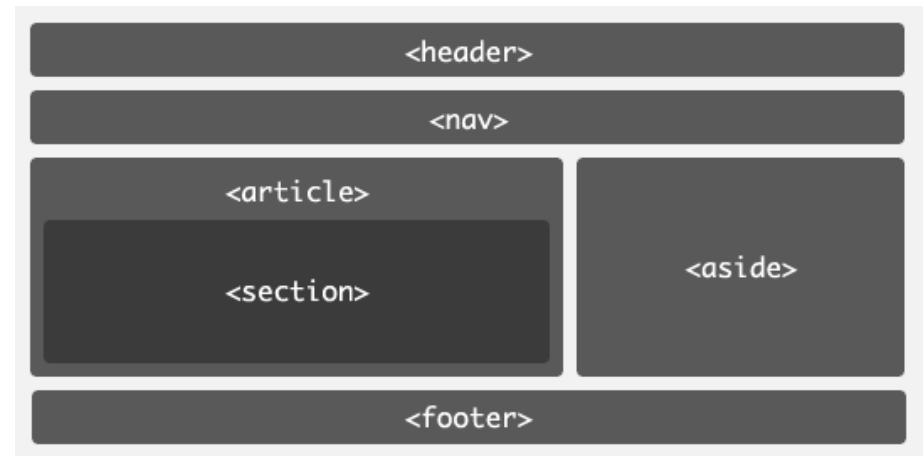
- Name: *description, keywords, author, viewport*
- Content: <valor>
- Charset

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
</head>
```

## Estructura básica (Continuación)

### Lo nuevo de HTML 5

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Titulo Página</title>
6  </head>
7  <body>
8    <nav>
9      <ul>
10       <li>
11         <a href="/">Inicio</a>
12       </li>
13       <li>
14         <a href="/">Contacto</a>
15       </li>
16     </ul>
17   </nav>
18
19   <aside>
20     <h1>Titulo 1</h1>
21     <div>
22       <p>Primer párrafo</p>
23     </div>
24   </aside>
25
26   <article>
27     <section>
28       <p>Segundo párrafo</p>
29     </section>
30   </article>
31
32   <footer>Copyright Gugler</footer>
33 </body>
34 </html>
```





## Estructura básica (Continuación)

### Lo nuevo de HTML 5

- ✦ **<section></section>** Esta etiqueta sirve para agrupar elementos relacionados entre sí de forma temática. Los section creados a nivel del body serán aquellos cuyo contenido dé significado a la página, es decir, el contenido principal de la misma.
- ✦ **<article></article>** Esta etiqueta habitualmente se utiliza para separar las unidades de contenido con significado semántico.
- ✦ **<header></header>** Creada para incluir información destinada a ayudar en la navegación. Suele incluir un H1 y, de declararse a nivel de body, la etiqueta nav.
- ✦ **<nav></nav>** Esta etiqueta la utilizaremos para incluir el menú de navegación.
- ✦ **<footer></footer>** Destinada a incluir la información sobre el elemento que lo contiene (autoría, propiedad, enlaces...)
- ✦ **<aside></aside>** Su uso indicado es para agrupar el contenido a visualizar en la página, pero que no forma parte del contenido principal de la página.







## Estructura básica (Continuación)

- ✦ La estructura de las etiquetas HTML tiene el siguiente formato:

```
<etiqueta atributo="valor">Contenido</etiqueta>
```

- ✦ En algunas etiquetas HTML, existen algunos atributos específicos (pueden ser opcionales u obligatorios). Los atributos determinan cierta información sobre la etiqueta y generalmente van asociados a un valor determinado.

Este par atributo-valor se escribe después del nombre de la etiqueta, separándolo por espacio y antes del carácter > de la etiqueta de apertura:

```
<p id="parrafo1" class="importante"> Esto es un párrafo </p>
```







~~Conceptos fundamentales y algo de historia~~

~~Estructura básica~~

**Etiquetas de texto y agrupaciones**

**Listas, enlaces e imágenes**





## Etiquetas de texto

Existe una serie de etiquetas HTML simples para seleccionar un fragmento de texto y dotarlo de un significado especial.

ETIQUETA	DESCRIPCION	EJEMPLO
<code>&lt;strong&gt;</code>	Fragmento de texto importante o palabras clave.	Texto <code>&lt;strong&gt;importante&lt;/strong&gt;</code>
<code>&lt;em&gt;</code>	Fragmento de texto enfatizado respecto a la frase que lo contiene.	Texto <code>&lt;em&gt;enfaticado&lt;/em&gt;</code>
<code>&lt;mark&gt;</code>	Fragmento de texto resaltado	Texto <code>&lt;mark&gt;resaltado&lt;/mark&gt;</code>
<code>&lt;span&gt;</code>	Fragmento de texto sin significado (útil para seleccionar).	Texto <code>&lt;span&gt;seleccionado&lt;/span&gt;</code>
<code>&lt;s&gt;</code>	Fragmento de texto inexacto o que ya no es relevante.	Texto no <code>&lt;s&gt;relevante o con errores&lt;/s&gt;</code>
<code>&lt;br /&gt;</code>	Salto de línea.	Este es el final del párrafo. <code>&lt;br/&gt;</code>



## Agrupaciones

Existe una serie de etiquetas HTML simples para seleccionar un fragmento de texto y dotarlo de un significado especial.

ETIQUETA	DESCRIPCION	EJEMPLO
<code>&lt;div&gt;</code>	Capa o división utilizado para agrupar varias etiquetas HTML.	<pre>&lt;div&gt;   &lt;span&gt;Primera línea&lt;/span&gt; &lt;br/&gt;   &lt;span&gt;Segunda línea&lt;/span&gt; &lt;/div&gt;</pre>
<code>&lt;p&gt;</code>	Define un párrafo de texto. Establece una sangría al comienzo del mismo.	<code>&lt;p&gt;Párrafo de texto&lt;/p&gt;</code>
<code>&lt;pre&gt;</code>	Texto pre formateado respetando espacios y tabulaciones	<pre>&lt;pre&gt;   Texto   formateado con   tabulaciones &lt;/pre&gt;</pre>
<code>&lt;hr&gt;</code>	Indica una separación temática del contenido	<pre>&lt;p&gt;Este es un párrafo de ejemplo&lt;/p&gt; &lt;hr/&gt;</pre>



~~Conceptos fundamentales y algo de historia~~

~~Estructura básica~~

~~Etiquetas de texto y agrupaciones~~

**Listas, enlaces e imágenes**





## Listas

En HTML podemos crear listas de información de una forma muy sencilla. Empecemos por las etiquetas disponibles:

ETIQUETA	ATRIBUTOS	DESCRIPCION
<code>&lt;ul&gt;</code>	-----	Define una lista de elementos sin orden
<code>&lt;ol&gt;</code>	Start, reversed, type	Define una lista de elementos ordenados
<code>&lt;li&gt;</code>	value	Define un ítem de la lista

```
1  <!--Lista sin ordenar-->
2  <ul>
3      <li>Segundo item</li>
4      <li>Tercer item</li>
5      <li>Primer item</li>
6  </ul>
```

```
<!--Lista ordenada-->
<ol start="3" type="1">
    <li value="1">Primer item</li>
    <li value="2">Segundo item</li>
    <li value="3">Tercer item</li>
</ol>
```



## Enlaces

Una de las etiquetas más importantes de HTML es la etiqueta **<a>**. Es utilizada para crear enlaces o hipervínculos.

Establecen una referencia a una dirección o URL donde esté alojado otro documento de destino, que puede ser una página web, un archivo PDF, una imagen o cualquier otro tipo de documento.

```
<a href="https://www.gugler.com.ar">Sitio institucional del Laboratorio Gugler</a>
```

Atributo	Valor	Descripción
<b>href</b>	URL	URL al documento que se quiere referenciar
<b>download</b>	Ejemplo.txt	Descarga el contenido de <b>href</b> en lugar de abrirlo. Si se define un valor, renombra el documento
<b>target</b>	_blank	Abre el enlace en una nueva pestaña
	_self	Abre el enlace en la pestaña actual
	_parent	Abre el enlace en el documento padre

## Imágenes

Para agregar una imagen simple en una página web utilizamos la etiqueta **<img>**.

Se trata de un elemento vacío (lo que significa que no contiene texto o etiqueta de cierre).

Agregando el atributo **src** podemos definir la ruta que apunta a la imagen, que puede ser una URL relativa o absoluta

```

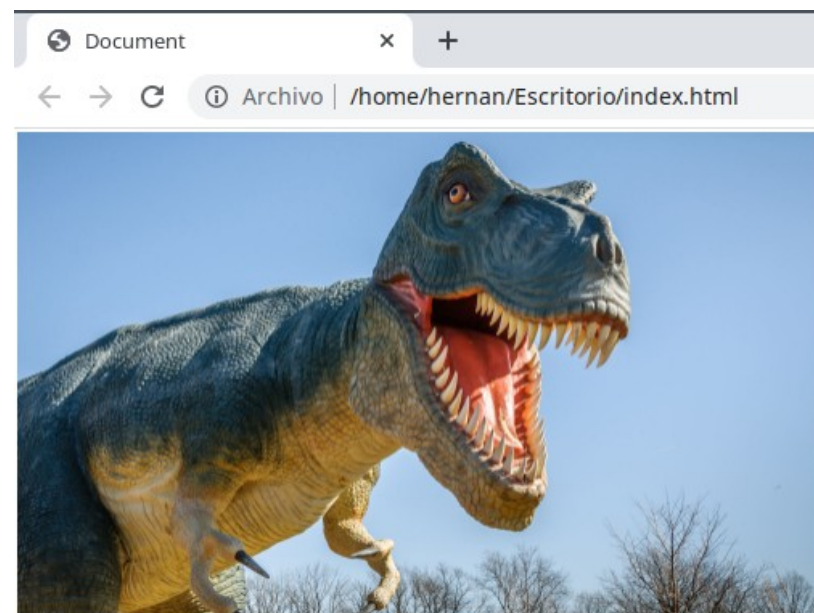
```

```

```

```

```





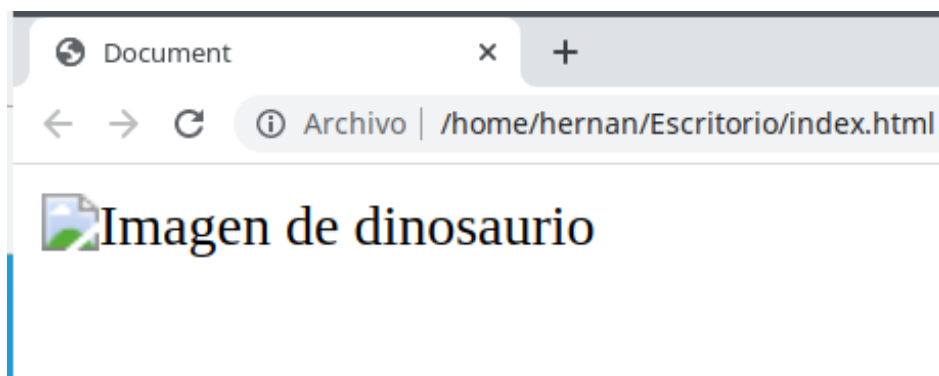
## Imágenes (Continuación)

Podemos agregar texto adicional con el atributo **alt**.

Este texto se muestra si la imagen no puede ser cargada por el navegador debido a URL desconocida, archivo no disponible o formato incorrecto.

```

```



- ✓ El usuario tiene alguna discapacidad visual y utiliza un lector de pantalla para leer el contenido de la web.
- ✓ Es posible que se haya escrito mal el nombre del archivo o su ruta.
- ✓ El navegador no admite el tipo de imagen.
- ✓ Quieres que los motores de búsqueda puedan utilizar este texto.
- ✓ Los usuarios han desactivado las imágenes para reducir el volumen de transferencia de datos y de distracciones.

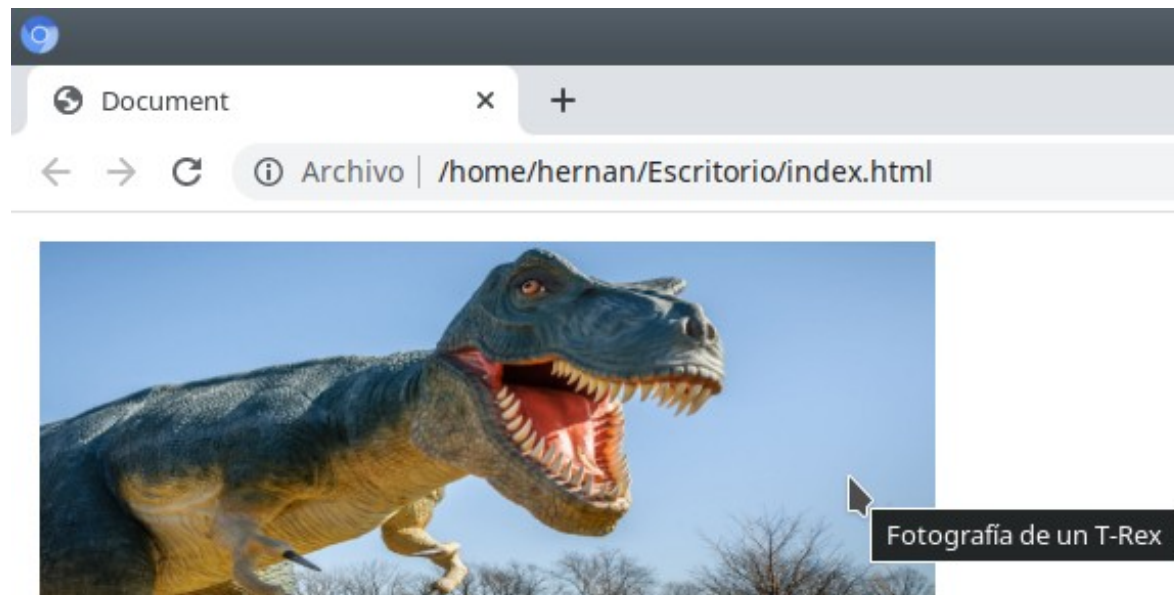
## Imágenes (Continuación)

Con los atributos **width** y **height** podemos definir el ancho y alto de nuestra imagen.

Por otro lado **title** permite especificar un título a la imagen. Que se muestra en forma de tooltip

```

```



## Imágenes (Continuación)

Podemos agregar un pie a nuestra imagen utilizando `<figure>` y `<figcaption>`.

En este ejemplo quitamos el atributo **title** de la etiqueta `<image>` y copiamos su contenido dentro de `<figcaption>` `</figcaption>`. Así obtenemos el resultado que se muestra a continuación.

```
<figure>
  
  <figcaption>
    Fotografía de un T-Rex
  </figcaption>
</figure>
```



## ¿Consultas?

