La parte visible del documento HTML está entre <body>y </body>.

La declaración <!DOCTYPE>

La <!DOCTYPE>declaración representa el tipo de documento y ayuda a los navegadores a mostrar las páginas web correctamente.

Sólo debe aparecer una vez, en la parte superior de la página (antes de cualquier etiqueta HTML).

La <!DOCTYPE>declaración no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

La <!DOCTYPE>declaración para HTML5 es:

## Encabezados HTML

Los encabezados HTML se definen con las etiquetas <h1>to .<h6>

<h1>define el encabezado más importante. <h6>define el encabezado menos importante:  ( las h1 son letra mas grande y va descendiendo de tamaño hasta la 6 )

* Los párrafos HTML se definen con la <p>etiqueta:

<p>El párrafo a escribir va acá .</p>

## -Enlaces HTML

Los enlaces HTML se definen con la <a>etiqueta:

<a href="https://cas.gde.gob.ar/acceso/login/?generateToken=true&generateIDP=true&">Este link te lleva a la página de gde</a>

El destino del enlace se especifica en el href atributo.

Los atributos se utilizan para proporcionar información adicional sobre los elementos HTML.

Aprenderá más sobre los atributos en un capítulo posterior.

## Imágenes HTML

Las imágenes HTML se definen con la <img>etiqueta.

El archivo de origen ( src), el texto alternativo ( alt) width, y heightse proporcionan como atributos:

<img src="https://www.santarosa.gob.ar/wp-content/uploads/2022/10/gde-modulos-principales-800x627.jpg " width="104" height="142">

## Cómo ver el código fuente HTML

¿Alguna vez has visto una página web y te has preguntado: "Oye, ¿cómo hicieron eso?"

### **Ver código fuente HTML:**

Presione CTRL + U en una página HTML o haga clic derecho en la página y seleccione "Ver código fuente". Se abrirá una nueva pestaña con el código fuente HTML de la página.

### **Inspeccionar un elemento HTML:**

Haz clic derecho en un elemento (o en un área vacía) y selecciona "Inspeccionar" para ver de qué están compuestos (verás tanto el HTML como el CSS). También puedes editar el HTML o el CSS sobre la marcha en el panel Elementos o Estilos que se abre.

Un elemento HTML se define mediante una etiqueta de inicio, algún contenido y una etiqueta final.

Elementos HTML

**El elemento** HTML es todo, desde la etiqueta de inicio hasta la etiqueta final:

< tagname > El contenido va aquí... < /tagname >

Ejemplos de algunos elementos HTML:

< h1 > Mi primer encabezado < /h1 >

< p > Mi primer párrafo. < /p >

## Elementos HTML anidados

Los elementos HTML se pueden anidar (esto significa que los elementos pueden contener otros elementos).

Todos los documentos HTML constan de elementos HTML anidados.

El siguiente ejemplo contiene cuatro elementos HTML ( <html>, <body>, <h1> y <p>):

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h1>My First Heading</h1>  
<p>My first paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>

### **Ejemplo explicado**

El <html>elemento es el elemento raíz y define todo el documento HTML.

Tiene una etiqueta de inicio <html>y una etiqueta de finalización </html>.

Luego, dentro del <html>elemento hay un <body> elemento:

<body>  
  
<h1>My First Heading</h1>  
<p>My first paragraph.</p>  
  
</body>

El <body>elemento define el cuerpo del documento.

Tiene una etiqueta de inicio <body>y una etiqueta de finalización </body>.

Luego, dentro del <body>elemento hay otros dos elementos: <h1>y <p>:

<h1>My First Heading</h1>  
<p>My first paragraph.</p>

El <h1>elemento define un encabezado.

Tiene una etiqueta de inicio <h1>y una etiqueta de finalización </h1>:

<h1>My First Heading</h1>

El <p>elemento define un párrafo.

Tiene una etiqueta de inicio <p>y una etiqueta de finalización </p>:

<p>My first paragraph.</p>

## Nunca te saltes la etiqueta final

Algunos elementos HTML se mostrarán correctamente, incluso si olvida la etiqueta final: CERRAR BIEN LAS ETIQUETAS

## Elementos HTML vacíos

Los elementos HTML sin contenido se denominan elementos vacíos.

La <br>etiqueta define un salto de línea y es un elemento vacío sin etiqueta de cierre:

<p>Esta etiqueta <br> salta de línea luego de la etiqueta vacia br.</p>

## HTML no distingue entre mayúsculas y minúsculas

Las etiquetas HTML no distinguen entre mayúsculas y minúsculas: <P>significa lo mismo que <p>.

El estándar HTML no requiere etiquetas en minúsculas, pero W3C **recomienda** minúsculas en HTML y **exige** minúsculas para tipos de

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Description** |
| [<html>](https://www.w3schools.com/tags/tag_html.asp) | Define la raíz de un documento HTML |
| [<body>](https://www.w3schools.com/tags/tag_body.asp) | Define el cuerpo del documento |
| [<h1> to <h6>](https://www.w3schools.com/tags/tag_hn.asp) | Definen los encabezados HTML |

# **Atributos HTML**

Los atributos HTML proporcionan información adicional sobre los elementos HTML.

## Atributos HTML

* Todos los elementos HTML pueden tener **atributos**
* Los atributos proporcionan **información adicional** sobre los elementos.
* Los atributos siempre se especifican en **la etiqueta de inicio**
* Los atributos suelen venir en pares nombre/valor como: **nombre="valor"**

## El atributo href

La <a>etiqueta define un hipervínculo. El href atributo especifica la URL de la página a la que dirige el enlace:

<a href="https://cas.gde.gob.ar/acceso/login/?generateToken=true&generateIDP=true&">Este link te lleva a la página de gde</a>

## El atributo src

La <img>etiqueta se utiliza para incrustar una imagen en una página HTML. El srcatributo especifica la ruta a la imagen que se mostrará:

Hay dos formas de especificar la URL en el src atributo:

**1. URL absoluta** : enlaza a una imagen externa alojada en otro sitio web. Ejemplo: src="https://www.w3schools.com/images/img\_girl.jpg" .

**Notas:** Las imágenes externas pueden estar sujetas a derechos de autor. Si no obtiene permiso para usarlas, podría estar infringiendo las leyes de derechos de autor. Además, no puede controlar las imágenes externas; podrían ser eliminadas o modificadas repentinamente.

**2. URL relativa** : Enlaza a una imagen alojada en el sitio web. En este caso, la URL no incluye el nombre de dominio. Si la URL comienza sin barra, será relativa a la página actual. Ejemplo: src="img\_girl.jpg". Si la URL comienza con barra, será relativa al dominio. Ejemplo: src="/images/img\_girl.jpg".

**Consejo:** Casi siempre es mejor usar URL relativas. No se romperán si cambias de dominio.

## El atributo alt

altEl atributo requerido de la <img> etiqueta especifica un texto alternativo para una imagen si, por algún motivo, esta no se puede mostrar. Esto puede deberse a una conexión lenta, a un error en el srcatributo o a que el usuario utiliza un lector de pantalla.

<img src="img\_girl.jpg" alt="chica con una chaqueta">

* Es lo que mostaba la imagen..

Si intentamos mostrar una imagen que no existe, se mostrará en su lugar el valor del atributo alt.

## El atributo de estilo

El styleatributo se utiliza para agregar estilos a un elemento, como color, fuente, tamaño y más.

El atributo lang

Siempre debe incluir el langatributo dentro de la <html>etiqueta para declarar el idioma de la página web. Esto facilita la navegación en motores de búsqueda y navegadores.

El siguiente ejemplo especifica el inglés como idioma:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<body>  
...  
</body>  
</html>

También se pueden añadir códigos de país al código de idioma en el lang atributo. Así, los dos primeros caracteres definen el idioma de la página HTML y los dos últimos, el país.

El siguiente ejemplo especifica inglés como idioma y Estados Unidos como país:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en-US">  
<body>  
...  
</body>  
</html>

## El título Atributo

El titleatributo define información adicional sobre un elemento.

El valor del atributo de título se mostrará como información sobre herramientas cuando pase el mouse sobre el elemento:

## Sugerimos: utilice siempre atributos en minúsculas

El estándar HTML no requiere nombres de atributos en minúsculas.

El atributo de título (y todos los demás atributos) se pueden escribir en mayúsculas o minúsculas como **title** o **TITLE** .

Sin embargo, W3C **recomienda** atributos en minúscula en HTML y **exige** atributos en minúscula para tipos de documentos más estrictos como XHTML.

## Sugerimos: Siempre cite los valores de los atributos

El estándar HTML no requiere comillas alrededor de los valores de los atributos.

Sin embargo, W3C **recomienda** usar comillas en HTML y las **exige** para tipos de documentos más estrictos como XHTML.

A veces es necesario usar comillas. PERO SE RECOMIENDA!!

## ¿Comillas simples o dobles?

Las comillas dobles alrededor de los valores de atributos son las más comunes en HTML, pero también se pueden utilizar comillas simples.

En algunas situaciones, cuando el valor del atributo en sí contiene comillas dobles, es necesario utilizar comillas simples:

Resumen del capítulo

* Todos los elementos HTML pueden tener **atributos**
* El href atributo de <a>especifica la URL de la página a la que va el enlace.
* El src atributo de <img>especifica la ruta a la imagen que se mostrará
* Los atributos width y proporcionan información de tamaño para las imágenes height<img>
* El alt atributo de <img>proporciona un texto alternativo para una imagen.
* El style atributo se utiliza para agregar estilos a un elemento, como color, fuente, tamaño y más.
* El lang atributo de la <html>etiqueta declara el idioma de la página web.
* El title atributo define información adicional sobre un elemento.

# **Encabezados HTML**

Los encabezados HTML son títulos o subtítulos que desea mostrar en una página web.

## Encabezados HTML

Los encabezados HTML se definen con las etiquetas <h1>to .<h6>

<h1>define el encabezado más importante. <h6>define el encabezado menos importante.

## Los encabezados son importantes

Los motores de búsqueda utilizan los encabezados para indexar la estructura y el contenido de sus páginas web.

Los usuarios suelen hojear una página por sus encabezados. Es importante usar encabezados para mostrar la estructura del documento.

<h1>Los encabezados deben usarse para los encabezados principales, seguidos de <h2>los encabezados, luego los menos importantes <h3>, y así sucesivamente.

## Encabezados más grandes

Cada encabezado HTML tiene un tamaño predeterminado. Sin embargo, puede especificar el tamaño de cualquier encabezado con el styleatributo, usando la font-sizepropiedad CSS:

### **Ejemplo**

<h1 style="font-size:60px;">Heading 1</h1>

# **Párrafos HTML**

Un párrafo siempre comienza en una nueva línea y, generalmente, es un bloque de texto.

## Párrafos HTML

El elemento HTML <p>define un párrafo.

Un párrafo siempre comienza en una nueva línea y los navegadores agregan automáticamente un espacio en blanco (un margen) antes y después de un párrafo.

### **Ejemplo**

<p>Esto es un parrafo</p>  
<p>Este es otro párrafo, .</p>

## Visualización HTML

No puedes estar seguro de cómo se mostrará el HTML.

Las pantallas grandes o pequeñas y las ventanas redimensionadas crearán resultados diferentes.

Con HTML, no es posible cambiar la visualización agregando espacios o líneas adicionales en el código HTML.

El navegador eliminará automáticamente cualquier espacio y línea adicional cuando se muestre la página:

### **Ejemplo**

<p>  
This paragraph  
contains a lot of lines  
in the source code,  
but the browser  
ignores it.  
</p>  
  
<p>  
This paragraph  
contains         a lot of spaces  
in the source         code,  
but the        browser  
ignores it.  
</p>

Este párrafo que vemos desprolijo, HTML al ejecutarlo te lo ordena

## Reglas horizontales HTML

La <hr>etiqueta define un salto temático en una página HTML y generalmente se muestra como una regla horizontal.

El <hr>elemento se utiliza para separar el contenido (o definir un cambio) en una página HTML:

<h1>This is heading 1</h1>  
<p>This is some text.</p>  
<hr>  
<h2>This is heading 2</h2>  
<p>This is some other text.</p>  
<hr>

Se ve asi :

# Este es el encabezado 1

Este es un texto.

## Este es el encabezado 2

Éste es otro texto.

## Este es el encabezado 2

Éste es otro texto.

* Genera esa línea horizontal de división.
* La <hr> etiqueta es una etiqueta vacía, lo que significa que no tiene etiqueta final , NO TIENE CIERRE.

## Saltos de línea HTML

* El <br>elemento HTML define un salto de línea.
* Úselo <br>si desea un salto de línea (una nueva línea) sin comenzar un nuevo párrafo:

EJEMPLO:

<p>This is<br>a paragraph<br>with line breaks.</p>

Este es  
un párrafo  
con saltos de línea.

La <br>etiqueta es una etiqueta vacía, lo que significa que no tiene etiqueta final.

* EXPLICACION;

Teniamos un ejemplo del poema que era asi:

<p>  
  My Bonnie lies over the ocean.  
  
  My Bonnie lies over the sea.  
  
  My Bonnie lies over the ocean.  
  
  Oh, bring back my Bonnie to me.  
</p>

Al ejecutarlo, LOS MUESTRA TODOS EN LA MISMA LÍNEA, entonces usamos la etiqueta <pre>

## El elemento HTML <pre>

El elemento HTML <pre>define texto preformateado.

El texto dentro de un <pre> elemento se muestra en una fuente de ancho fijo (generalmente Courier) y conserva tanto los espacios como los saltos de línea:

### **Ejemplo**

<pre>  
  My Bonnie lies over the ocean.  
  
  My Bonnie lies over the sea.  
  
  My Bonnie lies over the ocean.  
  
  Oh, bring back my Bonnie to me.  
</pre>

# **Estilos HTML**

El atributo HTML stylese utiliza para agregar estilos a un elemento, como color, fuente, tamaño y más.

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<p>I am normal</p>

<p style ="color:red;">I am red</p>

<p style ="color:blue;">I am blue</p>

<p style ="font-size:50px;">I am big</p>

<tagname style="property:value;">.. esto tiene dentro

</body>

</html>

Esto se veeria asi :

Yo soy rojo

Yo soy azul

Yo soy grande

## El atributo de estilo HTML

La configuración del estilo de un elemento HTML se puede realizar mediante el styleatributo .

El styleatributo HTML tiene la siguiente sintaxis:

<tagname style="property:value;">

La ***propiedad*** es una propiedad CSS. El ***valor*** es un valor CSS.

## Color de fondo

La background-color propiedad CSS define el color de fondo de un elemento HTML.

### **Ejemplo**

Establezca el color de fondo de una página en azul pálido:

<body style="background-color:powderblue;">  
  
<h1>This is a heading</h1>  
<p>This is a paragraph.</p>  
  
</body>

Vamos a visualizer una página con el fondeo de color azul.

### **Ejemplo**

Establecer el color de fondo para dos elementos diferentes:

<body>  
  
<h1 style="background-color:powderblue;">This is a heading</h1>  
<p style="background-color:tomato;">This is a paragraph.</p>  
  
</body>

* Ahora lo mismo pero para dos elementos dif, el encabezado azul y el párrafo rojo

## Color del texto

La color propiedad CSS define el color del texto para un elemento HTML:

<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>  
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>

Se veeria asi:

# Este es un encabezado

Este es un párrafo.

## Fuentes

La font-familypropiedad CSS define la fuente que se utilizará para un elemento HTML:

<h1 style="font-family:verdana;">This is a heading</h1>  
<p style="font-family:courier;">This is a paragraph.</p>

Se veeria asi

# Este es un encabezado

Este es un párrafo.

## Tamaño del texto

La font-sizepropiedad CSS define el tamaño del texto de un elemento HTML:

### **Ejemplo**

<h1 style="font-size:300%;">This is a heading</h1>  
<p style="font-size:160%;">This is a paragraph.</p>

# Este es un encabezado

Este es un párrafo.

## Alineación de texto

La text-alignpropiedad CSS define la alineación horizontal del texto para un elemento HTML:

### **Ejemplo**

<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>  
<p style="text-align:center;">Centered paragraph.</p>

Lo podemos visualizar de la siguiende manera:

# Encabezado centrado

Párrafo centrado.

Resumen del capítulo

* Utilice el style atributo para dar estilo a los elementos HTML
* Usar background-color como color de fondo
* Usar color para colores de texto
* Usar font-family para fuentes de texto
* Usar font-size para tamaños de texto
* Úselo text-align para alinear el texto

NOTA --🡪 PASÉ DIRECTO DE LA SECCIÓN ESTILOS A TABLAS, que vimos en la clase 2 de App. Web Cliente

# **Tablas HTML**

Las tablas HTML permiten a los desarrolladores web organizar los datos en filas y columnas.

**Tabla HTML**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Compañía** | **Contacto** | **País** |
| Alfreds Futterkiste | María Anders | Alemania |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang | México |
| Ernst Händel | Roland Mendel | Austria |
| Comercio insular | Helen Bennett | Reino Unido |
| Bodegas de Baco Riendo | Yoshi Tannamuri | Canadá |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli | Italia |

## Definir una tabla HTML

Una tabla en HTML consta de celdas de tabla dentro de filas y columnas.

### **Ejemplo**

Una tabla HTML simple:

<table>  
  <tr>  
    <th>Company</th>  
    <th>Contact</th>  
    <th>Country</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Alfreds Futterkiste</td>  
    <td>Maria Anders</td>  
    <td>Germany</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Centro comercial Moctezuma</td>  
    <td>Francisco Chang</td>  
    <td>Mexico</td>  
  </tr>  
</table>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Compañía** | **Contacto** | **País** |
| Alfreds Futterkiste | María Anders | Alemania |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang | México |

**Una tabla HTML básica**

Para entender mejor el ejemplo, hemos añadido bordes a la tabla. ( esto va puesto en 1 parrafo y el borde tmb se configura por fuera de las tablas)

## Celdas de tabla

Cada celda de la tabla está definida por una etiqueta <td>y una </td>.

Td  significa datos de la tabla.

Todo lo que está entre <td>y </td> es el contenido de una celda de tabla.

Ej:

<table>  
  <tr>  
    <td>Emil</td>  
    <td>Tobias</td>  
    <td>Linus</td>  
  </tr>  
</table>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Emilio | Tobías | Linus |

**Nota:** Una celda de tabla puede contener todo tipo de elementos HTML: texto, imágenes, listas, enlaces, otras tablas, etc.

## Filas de la tabla

Cada fila de la tabla comienza con una <tr>y termina con una </tr>etiqueta.

tr significa fila de tabla.

### **Ejemplo**

<table>  
  <tr>  
    <td>Emilio</td>  
    <td>Tobías</td>  
    <td>Linus</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>16</td>  
    <td>14</td>  
    <td>10</td>  
  </tr>  
</table>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Emilio | Tobías | Linus |
| 16 | 14 | 10 |

Puedes tener tantas filas como desees en una tabla; **sólo asegúrate de que el número de celdas sea el mismo en cada fila.**

**Nota:** A veces, una fila puede tener más o menos celdas que otra. Aprenderá sobre esto en un capítulo posterior.

## Encabezados de tabla

A veces, querrá que sus celdas sean celdas de encabezado de tabla. En esos casos, use la <th> etiqueta en lugar de la <td>etiqueta:

th significa encabezado de tabla.

## Los elementos TH definen los encabezados de tabla

### **Ejemplo**

Sea la primera fila las celdas del encabezado de la tabla:

<table>  
  <tr>  
    <th>Person 1</th>  
    <th>Person 2</th>  
    <th>Person 3</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Emil</td>  
    <td>Tobias</td>  
    <td>Linus</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>16</td>  
    <td>14</td>  
    <td>10</td>  
  </tr>  
</table>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Persona 1** | **Persona 2** | **Persona 3** |
| Emilio | Tobías | Linus |
| 16 | 14 | 10 |

Para entender mejor el ejemplo, hemos añadido bordes a la tabla.

De forma predeterminada, el texto de <th>los elementos aparece en negrita y centrado, pero puedes cambiarlo con CSS.

## Etiquetas de tabla HTML

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Description** |
| [<table>](https://www.w3schools.com/tags/tag_table.asp) | Defines a table |
| [<th>](https://www.w3schools.com/tags/tag_th.asp) | Defines a header cell in a table |
| [<tr>](https://www.w3schools.com/tags/tag_tr.asp) | Defines a row in a table |
| [<td>](https://www.w3schools.com/tags/tag_td.asp) | Defines a cell in a table |
| [<caption>](https://www.w3schools.com/tags/tag_caption.asp) | Defines a table caption |
| [<colgroup>](https://www.w3schools.com/tags/tag_colgroup.asp) | Specifies a group of one or more columns in a table for formatting |
| [<col>](https://www.w3schools.com/tags/tag_col.asp) | Specifies column properties for each column within a <colgroup> element |
| [<thead>](https://www.w3schools.com/tags/tag_thead.asp) | Groups the header content in a table |
| [<tbody>](https://www.w3schools.com/tags/tag_tbody.asp) | Groups the body content in a table |
| [<tfoot>](https://www.w3schools.com/tags/tag_tfoot.asp) | Groups the footer content in a table |

# **Bordes de tabla HTML**

Cómo agregar un borde

Para agregar un borde, utilice la borde rpropiedad CSS en los elementos table, th y td:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## table, th, td {   border: 1px solid black;   border-collapse: collapse; }

## Bordes de tabla de estilos

Si establece un color de fondo para cada celda y le da al borde un color blanco (el mismo que el fondo del documento), obtendrá la impresión de un borde invisible:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

table, th, td {  
  border: 1px solid white;  
  border-collapse: collapse;  
}  
th, td {  
  background-color: #96D4D4;  
}

Bordes de mesa redonda

Con la border-radiuspropiedad, los bordes obtienen esquinas redondeadas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

table, th, td {  
  border: 1px solid black;  
  border-radius: 10px;  
}

Omite el borde alrededor de la tabla omitiendolo tabledel selector CSS:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

( NOTA ) Estos bordes se ven REDONDEADOS en la páginas.

th, td {  
  border: 1px solid black;  
  border-radius: 10px;  
}

## Bordes de tabla punteados

Con esta border-stylepropiedad, puede establecer la apariencia del borde.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Se permiten los siguientes valores:

* dotted
* dashed
* solid
* double
* groove
* ridge
* inset
* outset
* none
* hidden

### **Ejemplo**

 th, td {  
  border-style: dotted;  
}

## Color del borde

Con esta border-colorpropiedad, puede establecer el color del borde.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### **Ejemplo**

 th, td {  
  border-color: #96D4D4;  
}