

TUTORIAL **HTML** Y **CSS**

¿Qué es **HTML**?

HTML (*Hyper Text Markup Language*) es el lenguaje de marcas que se emplea para el desarrollo de páginas de internet.

Está compuesto por una serie de etiquetas que el navegador interpreta y da forma en la pantalla. **HTML** dispone de etiquetas para imágenes, hipervínculos que nos permiten dirigirnos a otras páginas, saltos de línea, listas, tablas, etc.

Resumida historia de **HTML**

El origen de **HTML** se remonta a 1980, cuando el físico **Tim Berners-Lee**, trabajador del **CERN** (*Organización Europea para la Investigación Nuclear*) propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir documentos.

Y es que estando como trabajador del CERN se encontró con la problemática de poder facilitar el acceso a la información con la que trabajaban desde cualquier ordenador del centro o de otras instituciones que trabajaban con ellos.

Estructura

Esta es la estructura simple de base de un fichero de formato **html**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

La `<!DOCTYPE html>` declaración define que este documento es **HTML5**.

El elemento `<head>` provee metadatos (información general) acerca del documento.

El elemento `<body>` contiene la parte visible de la página.

Titúlo de la página

El elemento `<title>` especifica un título para el página.

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titúlo de la página</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Metadatos

La forma correcta de introducir metadatos en nuestro documento es mediante la etiqueta `<meta>` dentro de la etiqueta `<head>`.

Ejemplo en el que especificamos el conjunto de caracteres que vamos a utilizar:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

En este otro ejemplo podemos añadir un autor y una descripción:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta name="author" content="Jose Rodriguez Rivas">
    <meta name="description" content="El objetivo de este documento es ser un resumido tutorial explicativo de HTML y CSS con ej
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Idioma principal del documento

Para inglés de Estados Unidos añadiremos el siguiente atributo a la etiqueta `<html>`:

```
<html lang="en-US">
```

O para español de España:

```
<html lang="es-ES">
```

Esto es útil debido a los motores de búsqueda, lectores de pantalla y traductores.

Icono

Este es la imagen que se utilizará en la pestaña y en los marcadores de favoritos entre otras cosas. Para poder utilizarlo se ha de introducir la siguiente línea dentro de la etiqueta `<head>`.

```
<link rel="shortcut icon" href="favicon.png" type="image/png">
```

Títulos (Heading)

Son títulos definidos a cada cual con más importancia desde la etiqueta `<h1>` hasta `<h6>`.

Se definen de la siguiente manera dentro del `<body>`:

```
<h1>Esto es un título h1</h1>
```

```
<h2>Esto es un título h2</h2>
```

```
<h3>Esto es un título h3</h3>
```

```
<h4>Esto es un título h4</h4>
```

```
<h5>Esto es un título h5</h5>
```

```
<h6>Esto es un título h6</h6>
```

Aquí un ejemplo visual:

Esto es un título h1

Esto es un titulo h2

Esto es un titulo h3

Esto es un titulo h4

Esto es un titulo h5

Esto es un titulo h6

Párrafos

Los párrafos en **HTML** se definen mediante la etiqueta `<p>`.

```
<p>Esto es un párrafo</p>
```

```
<p>Esto es otro párrafo distinto</p>
```

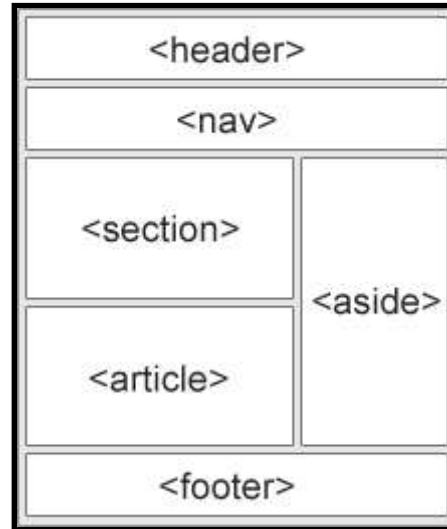
Elementos de diseño

Los sitios web a menudo ofrecen su contenido en múltiples columnas como una revista o un periódico.

Para esto **HTML** ofrece diferentes elementos semánticos que definen diferentes partes de la web, como son:

- `<header>` - Define un encabezado para un documento o un `<section>`.
- `<nav>` - Define un contenedor para enlaces de navegación.
- `<section>` - Define una sección (`<section>`) en un documento.
- `<article>` - Define un artículo independiente autocontenido.
- `<aside>` - Define contenido aparte del contenido (como una barra lateral).

- `<footer>` - Define un pie de página para un documento o un `<section>`.
- `<details>` - Define detalles adicionales.
- `<summary>` - Define un encabezado para el elemento `<details>`.



Header

[section.nav.ul.li.a1](#)
[section.nav.ul.li.a2](#)
[section.nav.ul.li.a3](#)

section.article.h1

Esto es un <p> dentro de un <article> dentro de <section>.

Esto es otro párrafo más como el de arriba.

Texto preformateado

Con la etiqueta `<pre>` el texto aparecerá escrito con letra monoespaciada y preservando espacios y saltos de línea.

```

    <pre>
Este      texto se muestra
          con letra monoespaciada y
preservando
```

```
espacios
```

```
y
```

```
saltos de linea.</pre>
```

```
Este      texto se muestra  
    con letra monoespaciada y  
preservando  
espacios  
y
```

```
saltos de linea.
```

Listas

Para crear una lista en **html** se usaremos `` (*ordered list / lista ordenada*) o `` (*unordered list / lista desordenada*).

Para los elementos dentro de esta usaremos la etiqueta ``.

Ejemplo de lista ordenada y lista desordenada:

```
<ol>  
  <li>Café</li>  
  <li>Té</li>  
  <li>Leche</li>  
</ol>
```



```
<ul>
  <li>Café</li>
  <li>Té</li>
  <li>Leche</li>
</ul>
```

1. Café
2. Té
3. Leche

- Café
- Té
- Leche

La lista ordenada `` acepta atributos tales como:

- `reversed` - Especifica que el orden de esa lista será descendiente (10, 9, 8...)
- `start="número"` - Especifica el valor inicial de la lista.
- `type="1|A|a|i|i"` - Especifica el tipo de marcador a utilizar.

También hay otro tipo de lista especial que es `<dl>` (*description list / lista de descripciones*) que usa la etiqueta `<dt>` para nombres/terminos y `<dd>` para la descripción del nombre/termino.

```
<dl>
  <dt>vibrar</dt>
  <dd>Dar un movimiento trémulo a la espada, o a otra cosa larga, delgada y elástica.</dd>
  <dt>laminar</dt>
  <dd>Hacer láminas, planchas o barras con el laminador.</dd>
  <dt>roca</dt>
  <dd>Piedra, o vena de ella, muy dura y sólida.</dd>
</dl>
```

vibrar

Dar un movimiento trémulo a la espada, o a otra cosa larga, delgada y elástica.

laminar

Hacer láminas, planchas o barras con el laminador.

roca

Piedra, o vena de ella, muy dura y sólida.

Línea horizontal

La etiqueta `<hr>` crea una línea horizontal como esta que separa contenido.

Formateo de texto

Aquí una lista de etiqueta que nos ayudan a formatear texto en **HTML** poniendo texto entre ellas.

- `<hr>` - Texto **en negrita**.
- `` - Texto **importante**.
- `<i>` - Texto *en itálica*.
- `` - Texto *enfático*.
- `<mark>` - Texto **marcado**.
- `<small>` - Texto en pequeño.
- `` - Texto tachado.
- `<ins>` - Texto insertado.
- `<sub>` - Texto en subíndice.
- `<sup>` - Texto en sobreíndice.

Saltos de línea (*Breaks*)

Cuando queremos pasar a la siguiente línea mediante un salto de línea podemos forzarlo mediante la etiqueta `
`.

Para forzar saltos de línea en un texto, usaremos el elemento `br`.

Para forzar
saltos de línea
en un texto,
usaremos
el elemento `br`.

También podemos usar la etiqueta `<wbr>` para palabras muy muy muy muy muy muy muy largas como por ejemplo electro encefalografía, esternocleidomastoideo, electroencefalografía, electroencefalograma o supercali fragilisticoespialidoso.

¡Estrecha y desestrecha la ventana para ver cómo funciona!

La etiqueta `<a>` e hiperenlaces

https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp https://www.w3schools.com/html/html_links.asp

La etiqueta `<a>` crea un hiperenlace que es usado para ir de un lugar del documento a otro del mismo u otro documento.

```
<a href="http://www.google.com">Haz clic aquí para dirigirte a Google.</a>
```

Haz clic aquí para dirigirte a Google.

Para indicar la ruta del hiperenlace podemos hacerlo de varias maneras:

- Absoluta

- `http://site/index.html`
- Relativa
 - Mismo directorio
`ejemplo.html`
 - Subdirectorio
`subdirectorio/ejemplo.html`
 - Directorio anterior
`../pagina.html`

¿Como usar un hiperenlace interno en dos pasos?

- Identificador del elemento

```

```

- Referecia al documento

```
<a href="#imgElementosSemanticos">Referecia al documento</a>
```

También tenemos posiciones pre-establecidas como: **#top** que nos llevan al principio del documento.

```
<a href="#top" class="linkEnTextoHTML">#top</a>
```

Podemos usar el atributo `target` con el valor `_blank` para que el enlace se abra en otra pestaña.

- Abrir referecia al documento en otra pestaña

```
<a href="#imgElementosSemanticos" target="_blank">Referecia al documento</a>
```

Para que al clicar un hiperenlace se nos descargue tenemos el atributo `download`. ▀