

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.

Titulo de la página

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

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título 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 ejemplos."
  </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 del 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 linea dentro de la etiqueta `<head>`.

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

Títulos (Heading)

Son titulos 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 titulo h1</h1>
<h2>Esto es un titulo h2</h2>
<h3>Esto es un titulo h3</h3>
<h4>Esto es un titulo h4</h4>
<h5>Esto es un titulo h5</h5>
<h6>Esto es un titulo h6</h6>
```

Aquí un ejemplo visual:

Esto es un titulo 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>`.