

# HTML/CSS

Mi primera página

# Qué es HTML

- Es un **lenguaje de marcas** para formatear y estructurar un documento, que puede leerse en cualquier navegador.

**<html> ... .. </html>**

- Estandarizado en la norma ISO de **SGML** (Standard Generalized Markup Language).
- El **W3C** desarrolla especificaciones técnicas y directrices, de forma que se pueda asegurar una alta calidad técnica y editorial.

# Estructura HTML

Un documento HTML tiene tres etiquetas que describen la estructura general de un documento y dan una información sencilla sobre él. `<html>`, `<head>` y `<body>`

Las etiquetas pueden escribirse tanto en mayúsculas como en minúsculas, pero se recomienda el uso de **minúsculas**: `<html>` o `<HTML>`, `<body>` o `<BODY>`

Editor

Visualización en el navegador

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Título Mi primera página</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 Mi primera página
10
11 </body>
12 </html>
```

Firefox ▾

☐ Título Mi primera página +

Mi primera página

# Lenguaje HTML

Las marcas de texto en html, se emplean para el **estructurado semántico del contenido**.

Los **textos** habitualmente están formados básicamente por titulares `<h1></h1>` párrafos `<p></p>` , resaltando en ellos algunas palabras en negrita `<strong></strong>` o en cursiva `<em></em>` .

Las **imágenes** se vinculan en una página HTML con la etiqueta **img**  
``

con los atributos:

**src** = URL, **width** = ancho, **height** = alto, **alt** = texto alternativo de la imagen.

Las imágenes que se usan en la web son: GIF, JPG, WebP, PNG y las imágenes vectoriales en SVG

# Párrafo e Imágenes HTML

## Ejemplo

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Párrafo con imágenes</title>
</head>

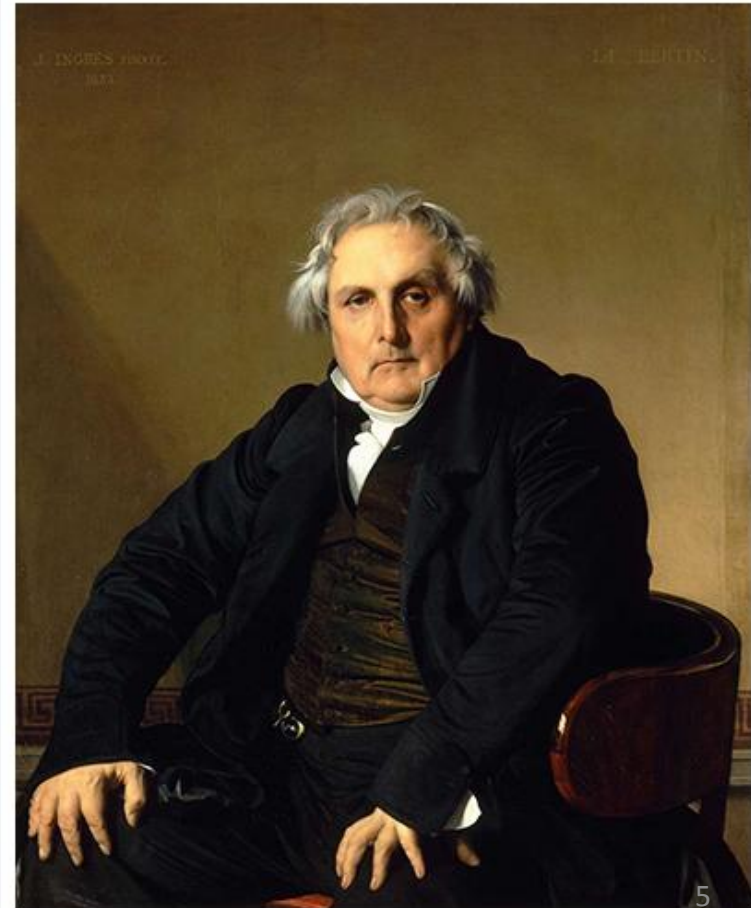
<body>
<h1> Titular nivel 1 </h1>
<p>Párrafo de texto. <strong> negrita </strong> y
<em> cursiva </em></p>
<ul>
  <li> Elemento de la lista 1 </li>
  <li> Elemento de la lista 2 </li>
  <li> Elemento de la lista 3 </li>
</ul>

</body>
</html>
```

## Titular nivel 1

Párrafo de texto. **negrita** y *cursiva*

- Elemento de la lista 1
- Elemento de la lista 2
- Elemento de la lista 3



# URL - absoluto

**URL** (Uniform Resource Locator) es el localizador de un archivo en internet.

Una dirección absoluta en internet, que combina el nombre del servidor que proporciona la información, el directorio donde se encuentra, el nombre del fichero:

**esquema: //www.miDominio.com/ruta/miArchivo.html**

un esquema define el tipo de servicio de internet:

**http**, es el protocolo usado para la transacción en la Web

**<a href="http://www.nytimes.com/"> The New York Times</a>**

**https** es la versión segura de http

**<a href=" https://www.google.es/"> Google España</a>**

**mailto**, es el esquema que se emplea para enlazar a una dirección de correo.

**<a href="mailto:nombre@miDominio.com"> Contacto</a>**

**ftp**, es el esquema para la transferencia archivos.

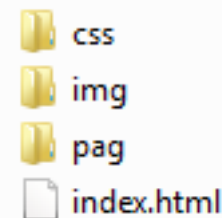
**<a href="ftp://ftp.miDominio.com/ruta/miArchivo.zip">**

**Descarga por FTP</a>**

# URL – local o relativo

Una URL **local o relativa** nos lleva a otra página o archivo del mismo servidor. Es una ruta relativa al directorio del servidor donde está la página visualizada.

En un sitio web todas las carpetas, **css**, **img** o **pag** suelen estar en el directorio raíz



Cuando el archivos a enlazar está en la misma carpeta: la ruta es directamente el nombre del archivo de destino.

```
<a href="pag2.html">Ver siguiente</a>
```

El archivo de destino está en una carpeta de nivel inferior a su origen, en este caso deberemos escribir la ruta a partir de la carpeta donde está el archivo de origen:

```
<link href="css/estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
<a href="pag/pag5.html">Ver ejemplo 5</a>
```

Si el archivo está en una carpeta de nivel superior, es necesario subir uno o varios niveles en la jerarquía de directorios, hasta llegar al nivel donde está el archivo. Subimos un nivel escribiendo (../); si subimos dos niveles (../..), hasta llegar al nivel donde esté el archivo.

```
<a href=" ../index.html">Página principal</a>
```

Para ir a una carpeta del mismo nivel, debemos subir al directorio raíz mediante ../ y desde ahí a la carpeta buscada.

```

```

El **HTML**, controla el aspecto gráfico del documento mediante hojas de estilo CSS (*cascading style sheets*), el **CSS**, indica al navegador como se deben visualizar los elementos de un documento HTML.

Así se consigue separar el aspecto del contenido.

El estilo CSS, se puede añadir mediante un bloque marcado como **<style>** en la **cabecera (<head>)** y aplica el estilo a los elementos de la página.

Para aplicar un estilo de presentación, el **selector** de elemento puede ser una etiqueta HTML:

**p, h1, ul, li**

El estilo afecta a todo el contenido incluido dentro de esa etiqueta **<p> </p>**, **<h1></h1>**, **<ul></ul>**, **<li></li>**.



# Propiedades CSS

El estilo se define entre llaves "{" y "}"

H1	{	color	:	green	;	...	}
Selector	propiedad		valor				
	declaración				declaración; ...		
	bloque de declaración						
norma de estilo							

## Ejemplo

<title> Marcas de texto con CSS </title>

<style type="text/css">

**body** { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; }

**h1** { font-size: 1.4em; }

**h1, p** { border:solid 1px black; }

**em** { color: orange; }

**strong** { color: red; }

</style>

</head>

<body>

<h1> Titular nivel 1 </h1>

<p> En este párrafo hay rexta marcado como  
como <em> importante </em> y otro texto  
marcado como <strong> muy importante. </strong></p>

<p> Este es el segundo párrafo. </p>

## Titular nivel 1

En este párrafo hay rexta marcado como  
*importante* y otro texto marcado como **muy  
importante.**

Este es el segundo párrafo.

# Recursos

## Propiedades CSS:

**MDN:** Referencia CSS

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Referencia\\_CSS](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Referencia_CSS)

**MDN:** CSS básico

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web/CSS\\_basics](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics)

**W3C:** Cascading Style Sheets (CSS) Snapshot 2010

<https://www.w3.org/TR/css-2010/>

**W3C:** CSS Color Module Level 3

<https://www.w3.org/TR/css-color-3/#colorunits>

# Editores HTML

Antes de comenzar a trabajar con un editor específico, es recomendable conocer el código.

Podemos usar programas que trabajen con **texto plano**, que no añadan sus propias marcas de edición.

Los documentos HTML deben tener la **extensión** html o htm.

Usar un editor **wysiwyg** como el Adobe *Dreamweaver* o el *BlueGriffon* (<http://www.bluegriffon.org/>) o un editor con ayudas visuales como el *Visual Studio Code* (<https://code.visualstudio.com/>), el *sublime Text* (<http://www.sublimetext.com/>), el Atom (<https://atom.io/>) o el *Brackets* (<http://brackets.io/>) nos facilitará las cosas.

Ver comparativa: [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_HTML\\_editors](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_HTML_editors)

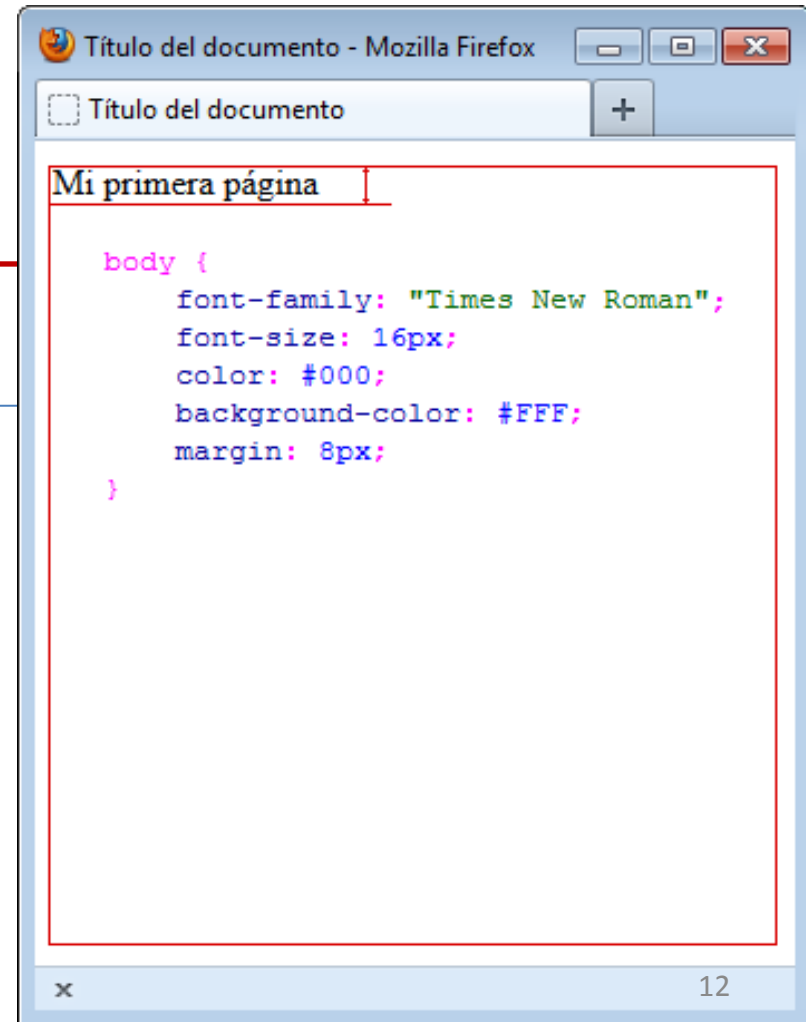
# CSS valores por defecto

Cada etiqueta HTML tiene unos valores de CSS por defecto, que pueden variar según el navegador, que tendremos que modificar con nuestros estilos personales.

Visualización valores por defecto CSS en el navegador

Ejemplo

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title> Título Mi primera página </title>
</head>
<body>
Mi primera página
</body>
</html>
```



# CSS valores por defecto

Ejemplo valores CSS por defecto del navegador, de: **h1**, **p**, **strong**, **em**.

Ejemplo

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title> Marcas de texto </title>
</head>
<body>
<h1> Titular nivel 1 </h1>
<p> En este párrafo hay rexta marcado
como <em> importante </em> y otro texto
marcado como <strong> muy importante. </strong></p>
<p> Este es el segundo párrafo. </p>
</body>
</html>
```

```
h1 {
display: block;
font-size: 2em;
margin-before: 0.67em;
margin-after: 0.67em;
margin-start: 0;
margin-end: 0;
font-weight: bold; }
```

```
p {
display: block;
margin-before: 1em;
margin-after: 1em;
margin-start: 0;
margin-end: 0; }
```

## Titular nivel 1

En este párrafo hay rexta marcado como *importante* y otro texto marcado como **muy importante**.

Este es el segundo párrafo.

```
strong {
font-weight: bold; }
```

```
em {
font-style: italic; }
```

# Recursos

Más información valores por defecto:

## **W3C:**

<http://dev.w3.org/html5/markup/elements.html>

## **Firefox:**

<https://dxr.mozilla.org/mozilla-central/source/layout/style/res/html.css>

## **Chrome y Opera:**

<https://chromium.googlesource.com/chromium/blink/+master/Source/core/css/html.css>

## **Safari:**

<https://trac.webkit.org/browser/trunk/Source/WebCore/css/html.css>

**bit soft code:** A look at CSS Resets in 2018

<https://bitsofco.de/a-look-at-css-resets-in-2018/>

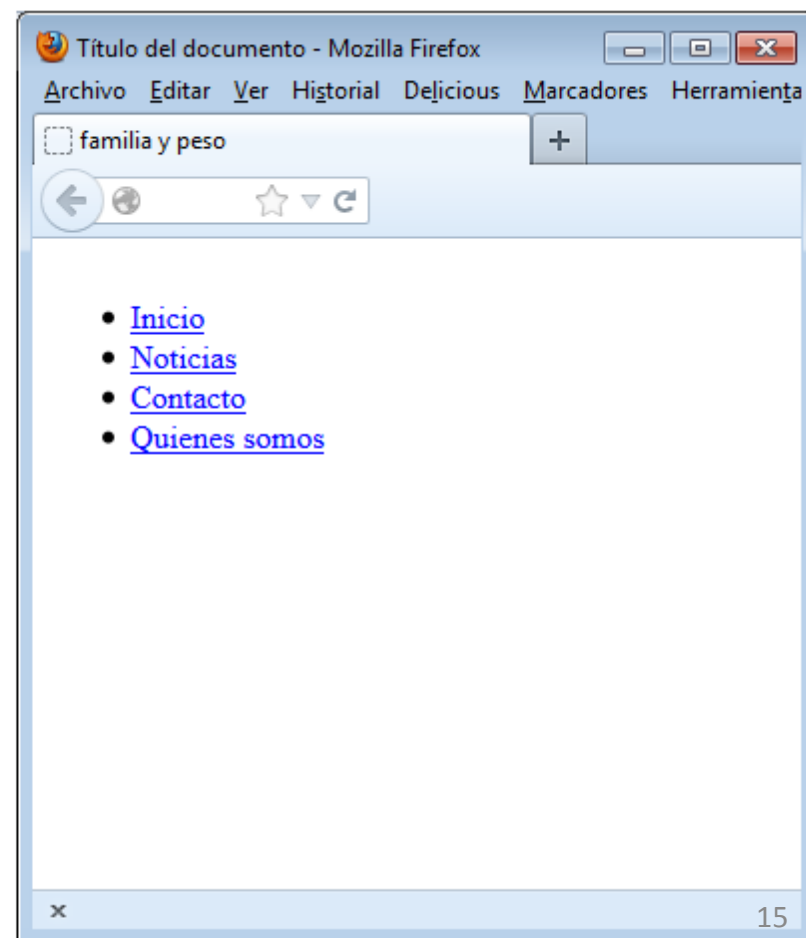
# Navegación HTML

La etiqueta `<a>` se emplea para definir un enlace a otra página. Un **menú** es una lista de enlaces. Se recomienda usar las marcas de lista `<ul>` `<li>` y el enlace `<a>`.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Menú</title>
</head>

<body>
<nav>
<ul>
<li><a href="index.html">Inicio</a></li>
<li><a href="news.html">Noticias</a></li>
<li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
<li><a href="quienes.html">Quienes somos</a></li>
</ul>
</nav>

</body>
</html>
```



# Navegación – menú FLEX

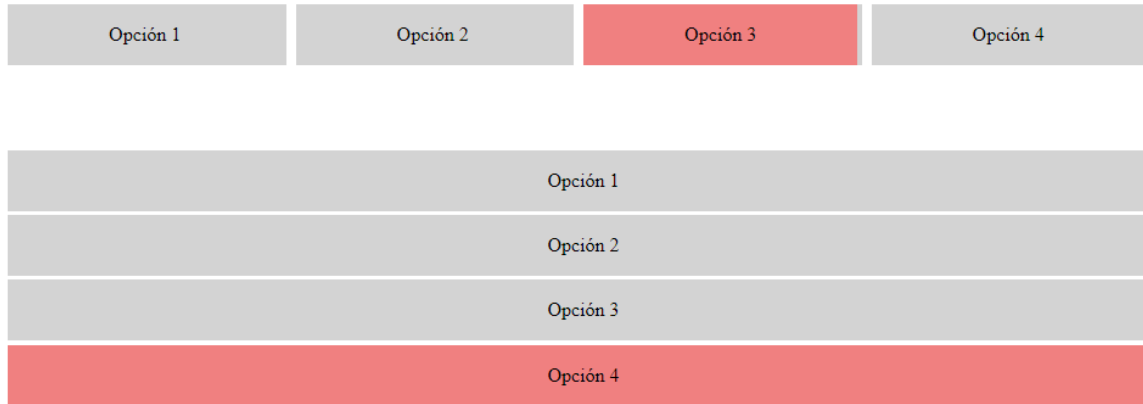
Un menú vertical y horizontal con FLEX, tendría este formato.

## HTML

```
<nav><ul>
  <li><a href="#">Opción 1</a></li>
  <li><a href="#">Opción 2</a></li>
  <li><a href="#">Opción 3</a></li>
  <li><a href="#">Opción 4</a></li>
</ul></nav>
```

## CSS

```
ul { list-style-type:none;
      margin:0;
      padding:0;
      display:flex;
      flex-direction: column; row;
    }
li { flex-grow: 1; }
a { display:block;
    padding:1em;
    background-color:LightGray;
    text-align:center;
    margin-bottom:0.2em;
    text-decoration:none;
    color:#000000;
  }
a:hover { background-color:LightCoral; }
```





# Navegación – menú GRID

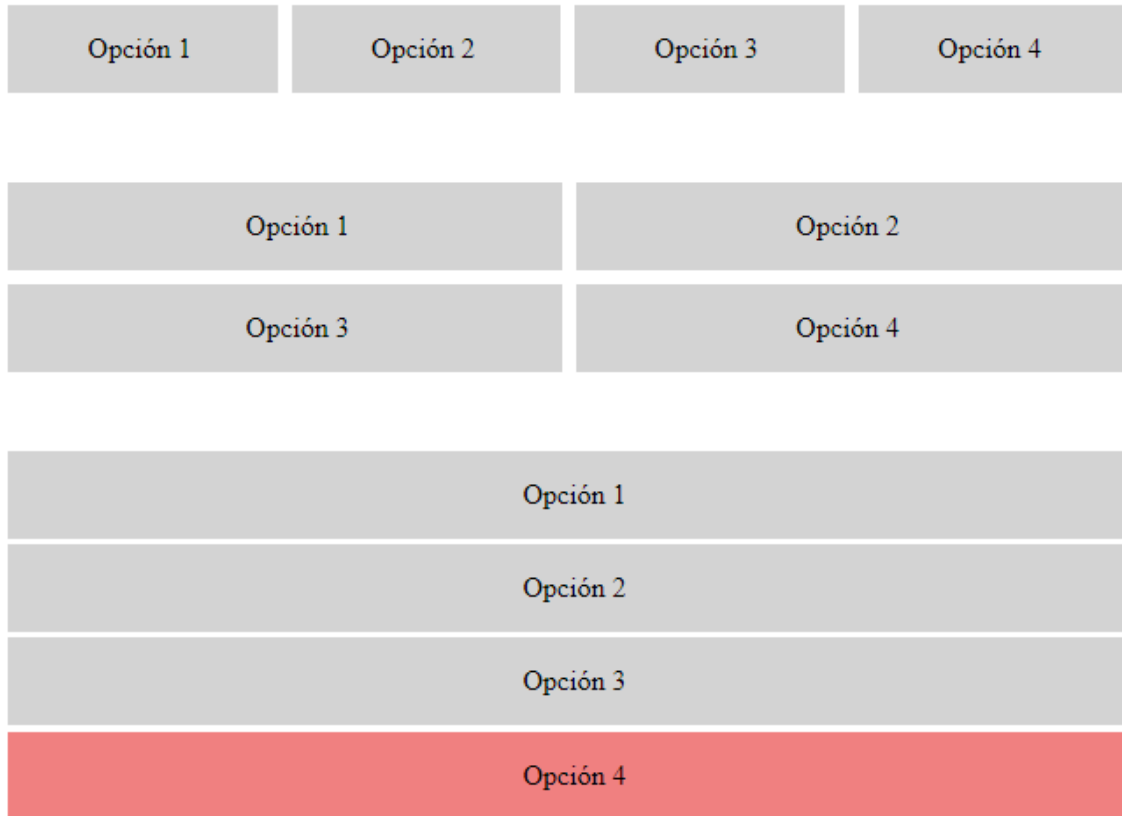
Un menú vertical y horizontal con GRID, tendría este formato.

## HTML

```
<nav><ul>
  <li><a href="#">Opción 1</a></li>
  <li><a href="#">Opción 2</a></li>
  <li><a href="#">Opción 3</a></li>
  <li><a href="#">Opción 4</a></li>
</ul></nav>
```

## CSS

```
ul { list-style-type:none;
      margin:0;
      padding:0;
      display: grid;
      grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
      grid-template-rows: auto;
      gap: 0.2em;
    }
a { display:block;
    padding:1em;
    background-color:LightGray ;
    text-align:center;
    text-decoration:none;
    color:#000000;
  }
a:hover { background-color:LightCoral; }
```



# Recursos

## **MDN** Usando las cajas flexibles CSS

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/CSS/Cajas\\_flexibles](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/CSS/Cajas_flexibles)

## **MDN** CSS Grid Layout

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS\\_Grid\\_Layout](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout)

## **CSS-TRICKS** A Complete Guide to Flexbox

<http://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

## **CSS-TRICKS** A Complete Guide to Grid

<https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

# HTML/CSS

Mi primera página