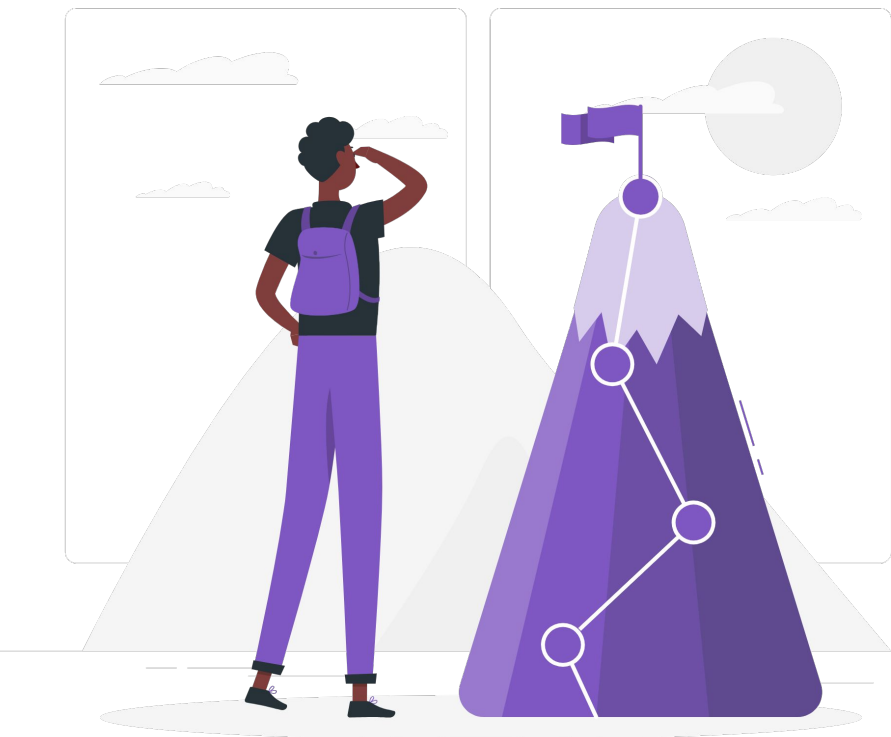




# Intro a HTML

**DEV.F.**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);



# Objetivos de la Sesión

- Comprender la estructura de las páginas web.
- Aprender la sintaxis de HTML.
- Comprender la importancia y uso del HTML semántico.
- Usar atributos de HTML.
- Aprender las principales etiquetas de HTML.
- Construir tu primer HTML.



# HTML



# Hyper Text Markup Language



## ¿Que es HTML?

HTML (Lenguaje de Marcas de Hipertexto, del inglés HyperText Markup Language) es el componente más básico de la Web.

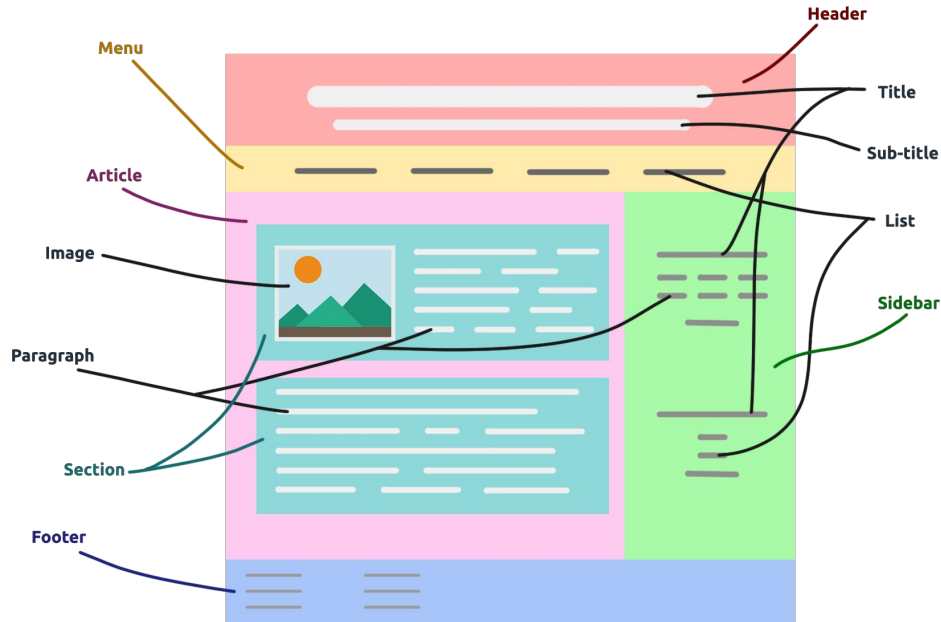
Define el significado y la estructura del contenido web.

"Hipertexto" hace referencia a los enlaces que conectan páginas web entre sí, ya sea dentro de un único sitio web o entre sitios web. Los enlaces son un aspecto fundamental de la Web.

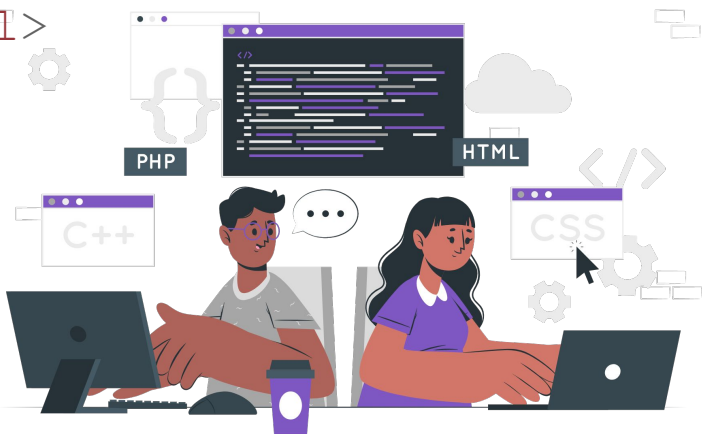
# ¿Que es HTML?

El HTML no es considerado un lenguaje de programación, ya que no puede crear funcionalidades dinámicas.

En su lugar, con HTML puedes crear y estructurar secciones, párrafos y enlaces mediante elementos, etiquetas y atributos.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset=UTF-8>
    <title>Hola DevF!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Saludos DevF!</h1>
  </body>
</html>
```



# HTML como Lenguaje de Marcado

HTML utiliza "marcas" para etiquetar texto, imágenes y otro contenido para mostrarlo en un navegador Web.

Un elemento HTML se distingue de otro texto en un documento mediante "etiquetas", que consisten en el nombre del elemento rodeado por "<" y ">".



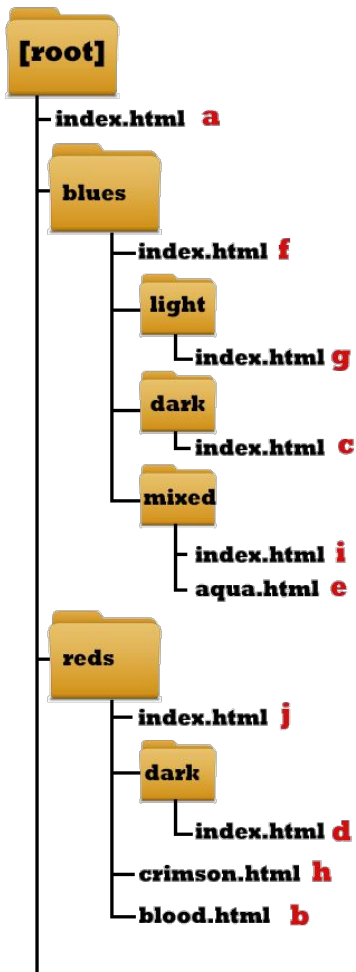
# Sitios Web con HTML

Un sitio web normal incluye varias páginas HTML diferentes. Por ejemplo, una página de inicio, una página de presentación y una página de contacto tienen archivos HTML distintos.

Local Files	Size	Type	Modified
css		Folder	9/11/2011 1:29 PM
style.css	3KB	Notepad++ Document	10/11/2011 4:48 PM
html		Folder	10/11/2011 10:14 AM
about.html	3KB	Chrome HTML Document	10/11/2011 10:19 AM
contact.html	3KB	Chrome HTML Document	10/11/2011 10:19 AM
products.html	3KB	Chrome HTML Document	10/11/2011 10:18 AM
js		Folder	9/11/2011 1:29 PM
behaviour.js	1KB	Notepad++ Document	9/11/2011 7:48 PM
index.html	3KB	Chrome HTML Document	10/11/2011 10:14 AM

Los documentos HTML son archivos que terminan con una extensión **.html** o **.htm**. El navegador web lee el archivo HTML y muestra su contenido para que los usuarios de Internet puedan verlo.

**Domain: colors.com**



# Página principal: index.html

Los servidores web, al ingresar a una dirección, por defecto buscan y muestran el archivo con nombre **index.html / index.htm**, de manera que no necesitas especificar el nombre del archivo para acceder a él, basta con que coloques la ruta que lo contenga.

**Siempre nombra index.html a tu página inicial.**

**Usa nombres sin caracteres especiales (acentos) ni espacios para tus carpetas y archivos HTML.**



# Estructura Básica de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
  The TITLE
```

```
</title>
```

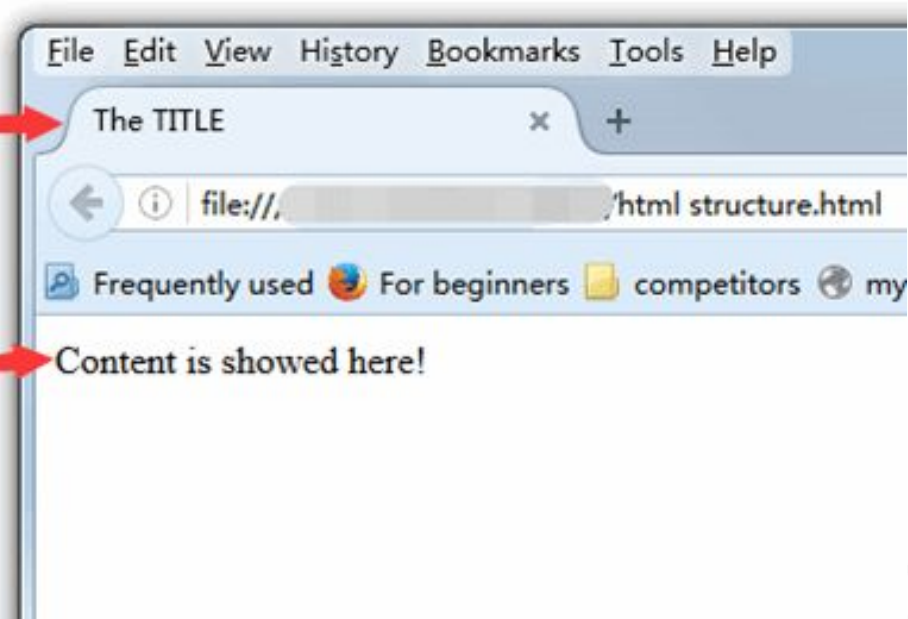
```
</head>
```

```
<body>
```

```
  Content is showed here!
```

```
</body>
```

```
</html>
```

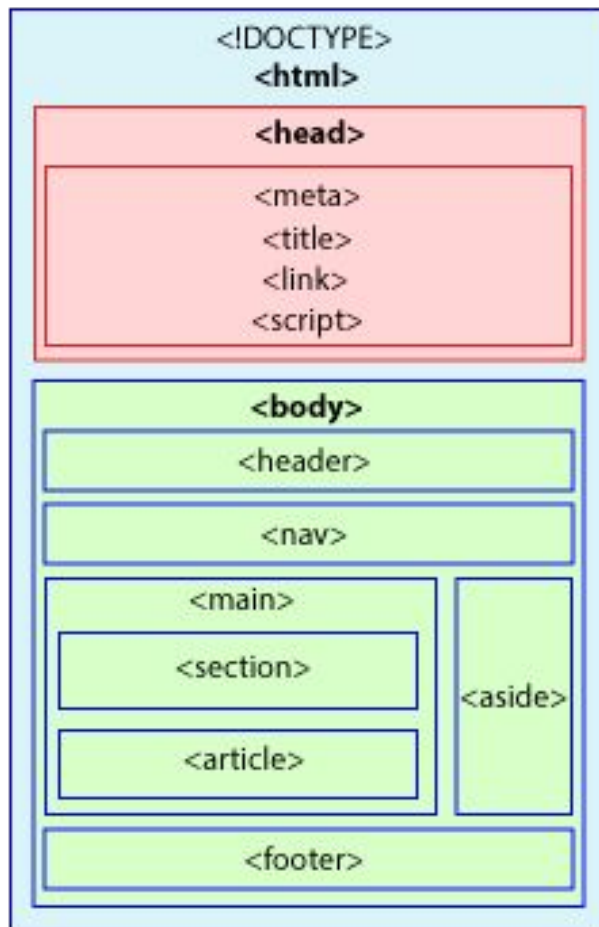




La forma en que se estructura HTML se asemeja a un árbol, donde cada etiqueta puede ser una “rama” que contenga a su vez más etiquetas hijas y así sucesivamente.

Organizar el contenido de esta forma no solo sirve como apoyo visual, más adelante podemos dotar de estilos (con CSS) y comportamientos (con JS) a ramas específicas de dicho árbol.

## Estructura página web



## Estructura de un documento HTML

Una versión un poco más de completa de como luce la estructura de un contenido de un documento HTML es como el mostrado en la parte izquierda.

# Escribiendo HTML

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

# Sintaxis: Anatomía de un Elemento HTML



The diagram illustrates the anatomy of an HTML element using the example `<p>Yo me llamo Ralph</p>`. It features three nested rectangular boxes: a blue box for the entire element, a green box for the opening and closing tags, and a white box for the content. Labels with leader lines identify each part: 'elemento' (blue), 'etiquetas de apertura y cierre' (green), and 'contenido' (white).

```
<p>Yo me llamo Ralph</p>
```

contenido

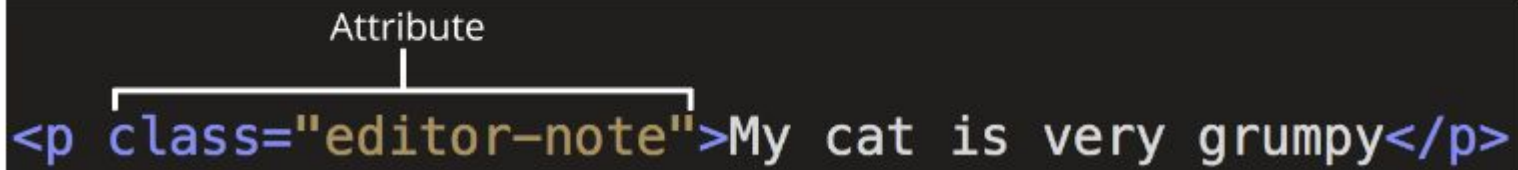
etiquetas de apertura y cierre

elemento

# Atributos

## Atributos

Los elementos también pueden tener atributos. Los atributos se ven así:



Attribute

```
<p class="editor-note">My cat is very grumpy</p>
```

# En código



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Bienvenido a Devf</title>
</head>
<body>
  <h1>Aprende el superpoder de la tecnología</h1>
  <p>América Latina necesita más coders!</p>
</body>
</html>
```

# Etiquetas Semánticas HTML

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev



# Sin HTML Semántico



```
<div></div>  
  <div><div></div></div>  
<div></div>
```

# Con HTML Semántico



```
<header></header>  
  <article><img /></article>  
<footer></footer>
```



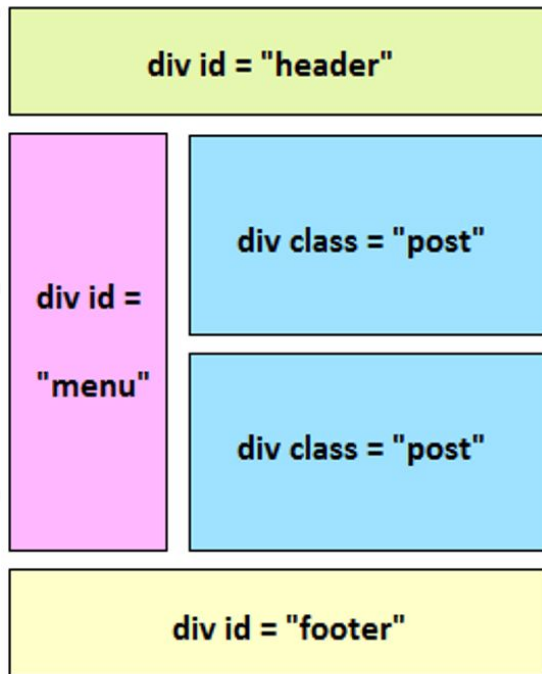
## HTML Semántico

HTML Semántico es el uso de las etiquetas HTML para reforzar el significado de la información.

Para que los motores de búsqueda sean capaces de calcular el significado de pedazos de texto que encuentran en los documentos HTML, la estructura semántica que existe en HTML necesita ser inteligente y uniformemente aplicada para resaltar el significado del texto publicado.

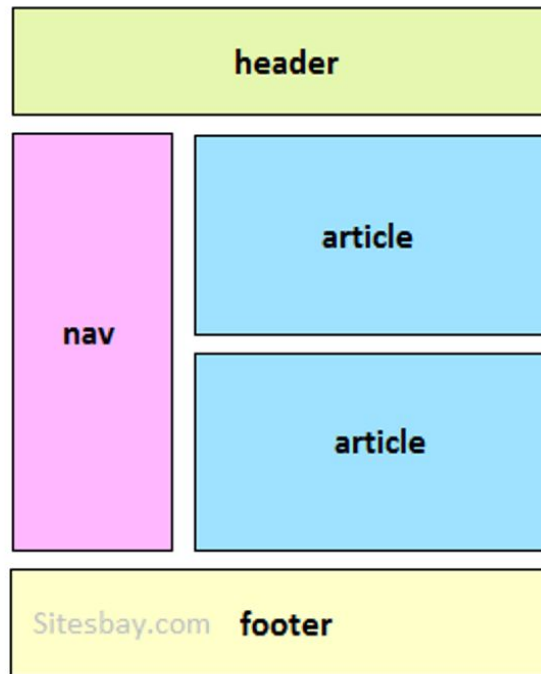
# HTML antes vs HTML Semántico

Html4



VS

Html5



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

## div

La etiqueta `<div>` define una división. Esta etiqueta permite agrupar varios elementos de bloque (párrafos, encabezados, listas, tablas, divisiones, etc).

Es usada para crear contenedores genéricos. Aunque si queremos agrupar elementos con significado semántico hoy en día debemos usar primero algún equivalente semántico (main, section, article, etc.)



The diagram illustrates the structure of an HTML document. It consists of several nested and adjacent blocks. At the top is a red block labeled `<header>` containing `<nav>`. Below this is a light blue block labeled `<nav>`. The main content area is a large grey block labeled `<main>`. Inside `<main>` are three stacked pink blocks, each labeled `<article>` and containing `<header>`, `contenido`, and `<footer>`. Below the articles is a light blue block labeled `<nav>`. At the bottom is a green block labeled `<footer>`. A yellow block labeled `<aside>` containing `<nav>` is positioned to the right of the `<main>` block. An orange arrow points from the top right towards the `<header>` block.

```
<header>  
  <nav>
```

```
<nav>
```

```
<main>
```

```
<article>
```

```
<header>  
contenido  
<footer>
```

```
<article>
```

```
<header>  
contenido  
<footer>
```

```
<article>
```

```
<header>  
contenido  
<footer>
```

```
<nav>
```

```
<aside>
```

```
<nav>
```

```
<footer>
```

# header

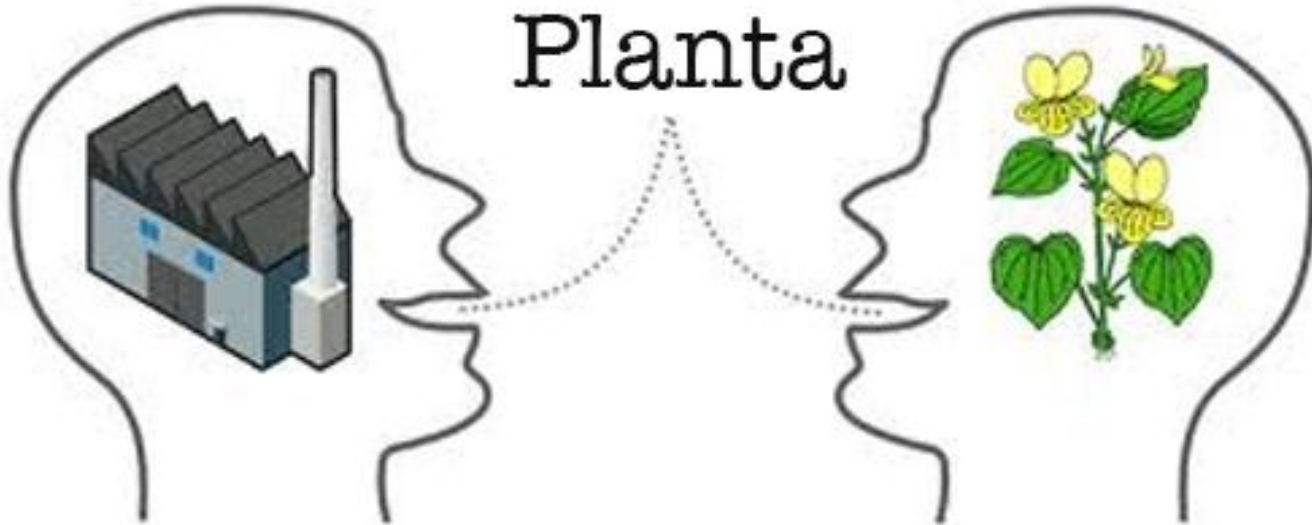
Usamos la etiqueta `<header></header>` para definir encabezados.

Normalmente colocamos uno justo después de que abre la etiqueta `<body>` de HTML.

Dentro dicho `<header>` solemos colocar elementos como el logotipo y la barra de navegación principal del sitio.

No confundir con la etiqueta `<head>`.

# Contenido Semantico



Como vimos nav puede ser usado en diferentes lugares, pero dependiendo donde se encuentre tiene un significado semántico diferente.

<header>

<nav>

<nav>

<main>

<article>

<header>  
contenido  
<footer>

<article>

<header>  
contenido  
<footer>

<article>

<header>  
contenido  
<footer>

<nav>

<aside>

<nav>

<footer>

## nav

Usamos la etiqueta `<nav></nav>` para definir menús de navegación.

Normalmente colocamos una dentro de la etiqueta `<header>` para que los buscadores entiendan qué se trata de la navegación principal del sitio.

También es posible usarlo dentro de otras etiquetas semánticas de ser necesario (por ejemplo enlaces en el footer)

`<header>`

`<nav>`

`<nav>`

`<main>`

`<article>`

`<header>`  
`contenido`  
`<footer>`

`<article>`

`<header>`  
`contenido`  
`<footer>`

`<article>`

`<header>`  
`contenido`  
`<footer>`

`<nav>`

`<aside>`

`<nav>`

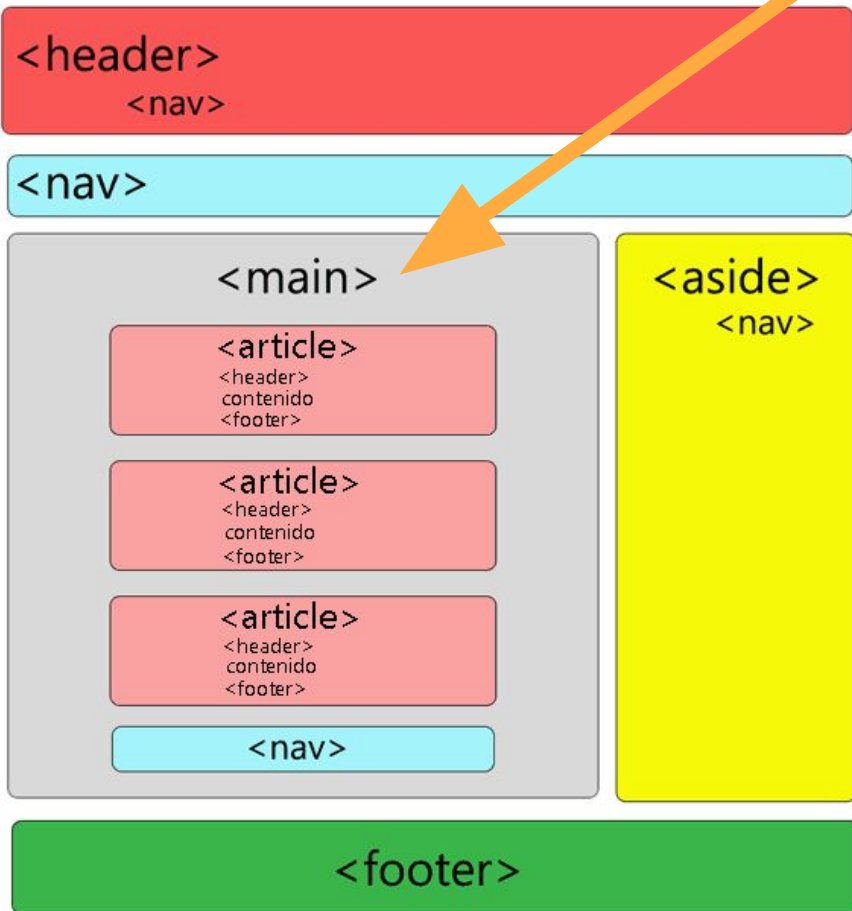
`<footer>`

## footer

Usamos la etiqueta `<footer></footer>` para definir el pie de página del sitio

Normalmente es la última etiqueta que se coloca antes de qué cierre `</body>`.

Normalmente se coloca nuevamente el logotipo del sitio, enlaces frecuentes o de menor relevancia (aviso de privacidad, términos y condiciones, copyright), así como la dirección y forma de contacto.



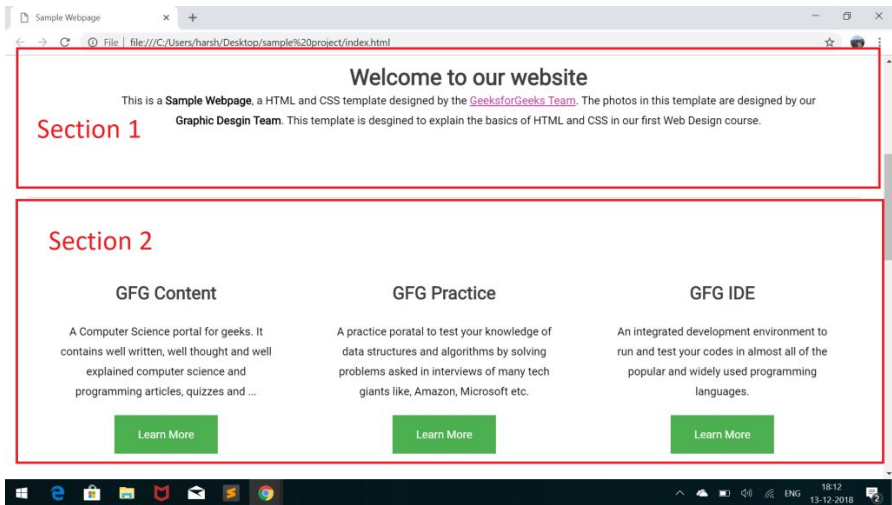
# main

Usamos la etiqueta **<main>****</main>** para colocar la información principal del sitio.

Solo debe usarse una etiqueta **<main>** por archivo HTML.

**<main>** sirve para que los buscadores sepan cual es el contenido con mayor importancia del sitio.





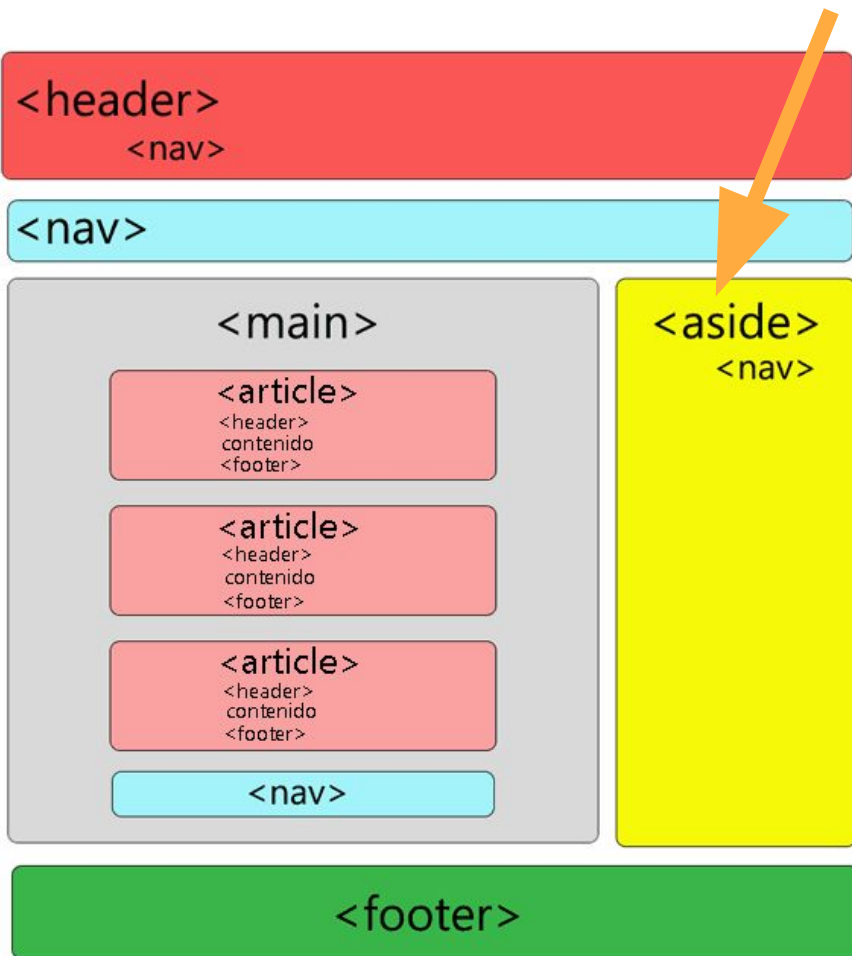
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    .
  </head>
  <body>
    <section>
      .
    </section>
  </body>
</html>
```

# section

Usamos la etiqueta `<section></section>` para separar semánticamente contenidos del sitio.

A diferencia de `<main>`, si podemos tener varios `<section>` por archivo HTML.

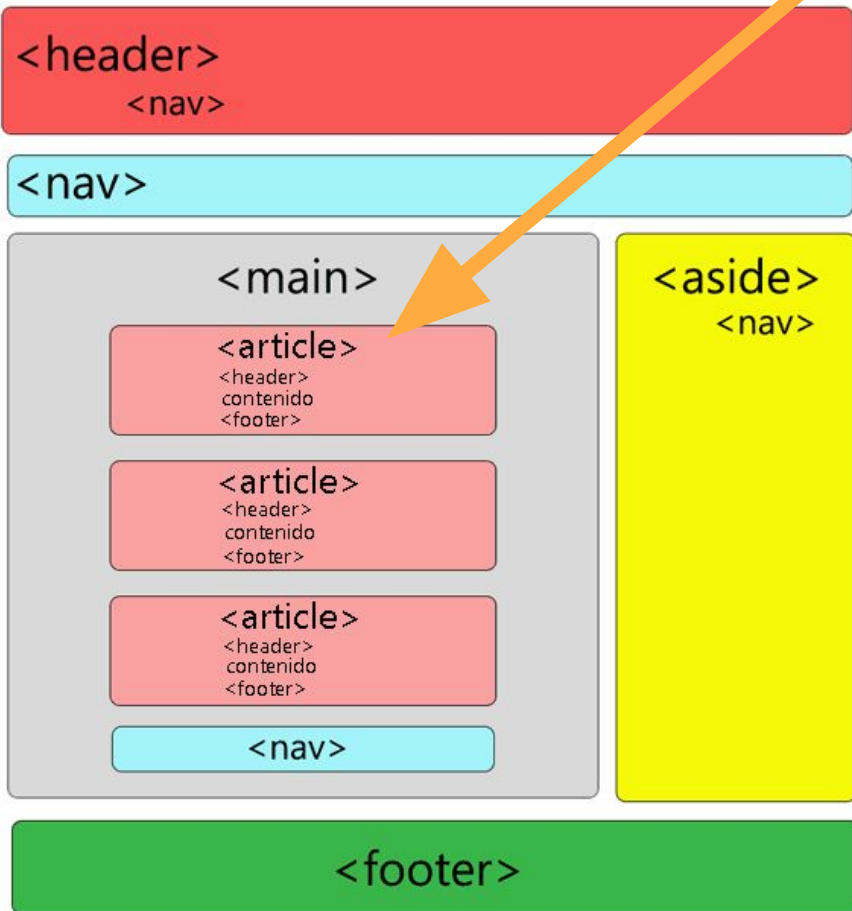
`<section>` sirve para que los buscadores pueden identificar grupos de contenido con significado similar.



## aside

Usamos la etiqueta `<aside></aside>` para representar una sección de una página que consiste en contenido que está indirectamente relacionado con el contenido principal del documento.

Estas secciones son a menudo representadas como barras laterales o como inserciones.



## article

Usamos la etiqueta **<article></article>** para representar un grupo de contenido que se consideran independientes del sitio web y pueden, por lo tanto, ser vistos, reutilizados y distribuidos por separado.

Por ejemplo un artículo de una página de noticias puede aparecer en grande dentro de la sección **<main>** del sitio, pero también en algunos otros lugares como **<aside>**.

The logo for DEV.F. is displayed in a light purple color. It features the text 'DEV.F.' in a bold, sans-serif font. The period after 'F' is replaced by a small grid of four squares, with the bottom-right square missing, creating a stylized 'F' shape.

**DEV.F.**

## ***EJERCICIO***

*ANALIZANDO  
SEMÁNTICAMENTE LA  
PÁGINA DE DEV.F*

*<https://devf.la/>*

# Etiquetas de Contenido en HTML

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

# Etiquetas para Encabezados: h1 a h6

**`<h1>Heading</h1>`**

**`<h2>Heading</h2>`**

**`<h3>Heading</h3>`**

**`<h4>Heading</h4>`**

**`<h5>Heading</h5>`**

**`<h6>Heading</h6>`**

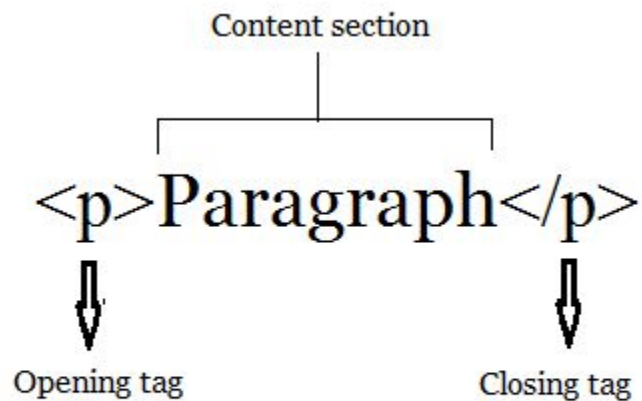
No hacer

```
<h1>Cabecera nivel 1</h1>  
<h3>Cabecera nivel 3</h3>  
<h4>Cabecera nivel 4</h4>
```

Sí hacer

```
<h1>Cabecera nivel 1</h1>  
<h2>Cabecera nivel 2</h2>  
<h3>Cabecera nivel 3</h3>
```

## p - Parrafo



## a - enlaces





# img - imagenes

this is an image tag, so we use "img"

location of the image

```

```

use "src" to  
indicate the source



# button - botones

HTML buttons are defined with the `<button>` tag:

Example

```
<button>Click me</button>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Buttons</h2>
<p>HTML buttons are defined with the button tag:</p>

<button>Click me</button>

</body>
</html>
```

## HTML Buttons

HTML buttons are defined with the button tag:

Click me

## ul > li - Listas no ordenadas

```
<h3>Nueva lista no ordenada</h3>
```

```
<ul>
```

```
  <li>Elemento 1</li>
```

```
  <li>Elemento 2</li>
```

```
  <li>Elemento 3</li>
```

```
  <li>Elemento 4</li>
```

```
</ul>
```

## ol > li - Listas Ordenadas

```
<h3>Nueva lista ordenada</h3>
```

```
<ol>
```

```
  <li>Elemento 1</li>
```

```
  <li>Elemento 2</li>
```

```
  <li>Elemento 3</li>
```

```
  <li>Elemento 4</li>
```

```
</ol>
```

**Quiero aprender más...**

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

# ¿Qué otras etiquetas existen?

Consulta la tabla periódica de HTML 5

<div>H</div> <div>html</div>																		<div>84</div> <div>NSc</div> <div>noscript</div>									
<div>2</div> <div>Hd</div> <div>head</div>	<div>3</div> <div>St</div> <div>style</div>																	<div>42</div> <div>U</div> <div>u</div>	<div>43</div> <div>Pic</div> <div>picture</div>	<div>54</div> <div>Au</div> <div>audio</div>	<div>60</div> <div>Cap</div> <div>caption</div>	<div>66</div> <div>Tr</div> <div>tr</div>	<div>72</div> <div>But</div> <div>button</div>	<div>78</div> <div>Out</div> <div>output</div>	<div>85</div> <div>Tp</div> <div>template</div>		
<div>5</div> <div>Bd</div> <div>body</div>	<div>9</div> <div>P</div> <div>p</div>																	<div>43</div> <div>Mk</div> <div>mark</div>	<div>49</div> <div>Ifr</div> <div>iframe</div>	<div>55</div> <div>Src</div> <div>source</div>	<div>61</div> <div>Cg</div> <div>colgroup</div>	<div>67</div> <div>Th</div> <div>th</div>	<div>73</div> <div>Sel</div> <div>select</div>	<div>79</div> <div>Prg</div> <div>progress</div>	<div>86</div> <div>Sl</div> <div>slot</div>		
<div>10</div> <div>Ti</div> <div>title</div>	<div>11</div> <div>Hr</div> <div>hr</div>	<div>14</div> <div>Ul</div> <div>ul</div>	<div>18</div> <div>Dd</div> <div>dd</div>	<div>22</div> <div>Mn</div> <div>main</div>	<div>26</div> <div>Sm</div> <div>small</div>	<div>30</div> <div>Dfn</div> <div>dfn</div>	<div>34</div> <div>Co</div> <div>code</div>	<div>38</div> <div>Sub</div> <div>sub</div>	<div>44</div> <div>Sp</div> <div>span</div>	<div>50</div> <div>Emb</div> <div>embed</div>	<div>56</div> <div>Trk</div> <div>track</div>	<div>62</div> <div>Col</div> <div>col</div>	<div>68</div> <div>Td</div> <div>td</div>	<div>74</div> <div>Dtl</div> <div>datalist</div>	<div>80</div> <div>Met</div> <div>meter</div>	<div>87</div> <div>Cv</div> <div>canvas</div>											
<div>9</div> <div>Bs</div> <div>base</div>	<div>11</div> <div>Pre</div> <div>pre</div>	<div>15</div> <div>Li</div> <div>li</div>	<div>19</div> <div>Fi</div> <div>figure</div>	<div>23</div> <div>A</div> <div>a</div>	<div>27</div> <div>S</div> <div>s</div>	<div>31</div> <div>Ab</div> <div>abbr</div>	<div>35</div> <div>Va</div> <div>var</div>	<div>39</div> <div>Sup</div> <div>sup</div>	<div>45</div> <div>Br</div> <div>br</div>	<div>51</div> <div>Obj</div> <div>object</div>	<div>57</div> <div>Map</div> <div>map</div>	<div>63</div> <div>TBd</div> <div>tbody</div>	<div>69</div> <div>Frm</div> <div>form</div>	<div>75</div> <div>Og</div> <div>optgroup</div>	<div>81</div> <div>Fs</div> <div>fieldset</div>	<div>88</div> <div>Det</div> <div>details</div>											
<div>6</div> <div>Lk</div> <div>link</div>	<div>12</div> <div>Bq</div> <div>blockquote</div>	<div>16</div> <div>Dl</div> <div>dl</div>	<div>20</div> <div>Fc</div> <div>figcaption</div>	<div>24</div> <div>Em</div> <div>em</div>	<div>28</div> <div>Ci</div> <div>cite</div>	<div>32</div> <div>Da</div> <div>data</div>	<div>36</div> <div>Sa</div> <div>samp</div>	<div>40</div> <div>I</div> <div>i</div>	<div>46</div> <div>Wbr</div> <div>wbr</div>	<div>52</div> <div>Par</div> <div>param</div>	<div>58</div> <div>Ar</div> <div>area</div>	<div>64</div> <div>THd</div> <div>thead</div>	<div>70</div> <div>Lab</div> <div>label</div>	<div>76</div> <div>O</div> <div>option</div>	<div>82</div> <div>Le</div> <div>legend</div>	<div>89</div> <div>Sum</div> <div>summary</div>											
<div>7</div> <div>Mt</div> <div>meta</div>	<div>13</div> <div>Ol</div> <div>ol</div>	<div>17</div> <div>Dt</div> <div>dt</div>	<div>21</div> <div>Dv</div> <div>div</div>	<div>25</div> <div>Str</div> <div>strong</div>	<div>29</div> <div>Q</div> <div>q</div>	<div>33</div> <div>Tim</div> <div>time</div>	<div>37</div> <div>Kb</div> <div>kbd</div>	<div>41</div> <div>B</div> <div>b</div>	<div>47</div> <div>Img</div> <div>img</div>	<div>53</div> <div>Vi</div> <div>video</div>	<div>59</div> <div>Tb</div> <div>table</div>	<div>65</div> <div>TFt</div> <div>tfoot</div>	<div>71</div> <div>In</div> <div>input</div>	<div>77</div> <div>Ta</div> <div>textarea</div>	<div>83</div> <div>Sc</div> <div>script</div>	<div>90</div> <div>Dia</div> <div>dialog</div>											
<div>91</div> <div>Art</div> <div>article</div>	<div>92</div> <div>Sec</div> <div>section</div>	<div>93</div> <div>Nav</div> <div>nav</div>	<div>94</div> <div>h1</div> <div>h1</div>	<div>95</div> <div>h2</div> <div>h2</div>	<div>96</div> <div>h3</div> <div>h3</div>	<div>97</div> <div>h4</div> <div>h4</div>	<div>98</div> <div>h5</div> <div>h5</div>	<div>99</div> <div>h6</div> <div>h6</div>	<div>100</div> <div>Hdr</div> <div>header</div>	<div>101</div> <div>Ftr</div> <div>footer</div>							<div>113</div> <div>App</div> <div>applet</div>	<div>114</div> <div>Acr</div> <div>acronym</div>	<div>115</div> <div>Fr</div> <div>frame</div>	<div>116</div> <div>Frs</div> <div>frameset</div>	<div>117</div> <div>NFr</div> <div>noframe</div>						
<div>102</div> <div>Asd</div> <div>aside</div>	<div>103</div> <div>Add</div> <div>address</div>	<div>104</div> <div>Rub</div> <div>ruby</div>	<div>105</div> <div>Rb</div> <div>rb</div>	<div>106</div> <div>Rt</div> <div>rt</div>	<div>107</div> <div>Rtc</div> <div>rtc</div>	<div>108</div> <div>Rp</div> <div>rp</div>	<div>109</div> <div>Bdi</div> <div>bdi</div>	<div>110</div> <div>Bdo</div> <div>bdo</div>	<div>111</div> <div>Ins</div> <div>ins</div>	<div>112</div> <div>Del</div> <div>del</div>							<div>118</div> <div>Fnt</div> <div>font</div>	<div>119</div> <div>Big</div> <div>big</div>	<div>120</div> <div>Blk</div> <div>blink</div>	<div>121</div> <div>Cen</div> <div>center</div>	<div>122</div> <div>Mrq</div> <div>marquee</div>						

<https://lenguajehtml.com/html/introduccion/tabla-periodica-html5/>

<https://www.w3schools.com/tags/default.asp>

Tutorials▼

References▼

Exercises▼

#HTMLCSSJAVASCRIPTSQLPYTHONPHPBOOTSTRAPHOWTOW3.CSSAJVQJERC++C#R

<applet>  
<area>  
<article>  
<aside>  
<audio>  
<b>  
<base>  
<basefont>  
<bd>  
<big>  
<blockquote>  
<body>  
<br>  
<button>  
<canvas>  
<caption>  
<center>  
<cite>  
<code>  
<col>  
<colgroup>  
<data>  
<datalist>  
<dd>  
<del>  
<details>  
<dfn>  
<dialog>  
<dir>  
<div>  
<div>  
<div>  
<div>  
<em>  
<embed>

HTML Element Reference

< HomeNext >

HTML Tags Ordered Alphabetically

Search..

Tag	Description
<!---->	Defines a comment
<!DOCTYPE>	Defines the document type
<a>	Defines a hyperlink
<abbr>	Defines an abbreviation or an acronym
<acronym>	Not supported in HTML5. Use <abbr> instead. Defines an acronym
<address>	Defines contact information for the author/owner of a document
<applet>	Not supported in HTML5. Use <embed> or <object> instead. Defines an embedded applet
<area>	Defines an area inside an image map
<article>	Defines an article
<div>	Defines content aside from the page content
<aside>	Defines content aside from the page content
<audio>	Defines embedded sound content
<b>	Defines bold text

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>



► Technologies

► References & Guides

► Feedback

Search MDN

Sign in

Tecnología para desarrolladores web ► HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto

 Change language | View in English

⚠ Esta página fue traducida del inglés por la comunidad, pero no se mantiene activamente, por lo que puede estar desactualizada. Si desea ayudar a mantenerlo, descubre cómo activar las configuraciones regionales inactivas. ⓘ

Table of contents

Recursos clave

Related Topics

HTML

Tutorials:

HTML basics

► Introduction to HTML

► Multimedia and embedding

References:

► HTML elements

► Global attributes

► <input> types

Documentation:

► Useful lists

# HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto

HTML (Lenguaje de Marcas de Hipertexto, del inglés *HyperText Markup Language*) es el componente más básico de la Web. Define el significado y la estructura del contenido web. Además de HTML, generalmente se utilizan otras tecnologías para describir la apariencia/presentación de una página web (CSS) o la funcionalidad/comportamiento (JavaScript).

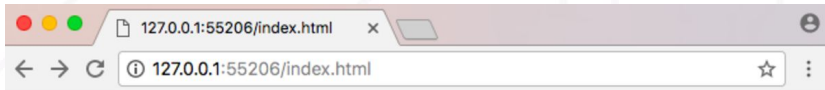
"Hipertexto" hace referencia a los enlaces que conectan páginas web entre sí, ya sea dentro de un único sitio web o entre sitios web. Los enlaces son un aspecto fundamental de la Web. Al subir contenido a Internet y vincularlo a las páginas creadas por otras personas, te conviertes en un participante activo en la «World Wide Web» (Red Informática Mundial).

HTML utiliza "marcas" para etiquetar texto, imágenes y otro contenido para mostrarlo en un navegador Web. Las marcas HTML incluyen "elementos" especiales como `<head>`, `<title>`, `<body>`, `<header>`, `<footer>`, `<article>`, `<section>`, `<p>`, `<div>`, `<span>`, `<img>`, `<aside>`, `<audio>`, `<canvas>`, `<datalist>`, `<details>`, `<embed>`, `<nav>`, `<output>`, `<progress>`, `<video>`, `<ul>`, `<ol>`, `<li>` y muchos otros.

Un elemento HTML se distingue de otro texto en un documento mediante "etiquetas", que consisten en el nombre del elemento rodeado por "<" y ">". El nombre de un elemento dentro de una etiqueta no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Es decir, se puede escribir en mayúsculas, minúsculas o una mezcla. Por ejemplo, la etiqueta `<title>` se puede escribir como `<Title>`, `<TITLE>` o de cualquier otra forma.



# Escribiendo nuestro Primer HTML



## THIS IS MY BANNER TEXT

- [HOME](#)
- [INFO](#)
- [CONTACT](#)
- [HUBPAGES](#)

## This Is My Paragraph Header

This is where I am going to put useful and informative text about my website.

This is where I am can place even more information about my website.

This is where I can place a copyright logo like this ©

