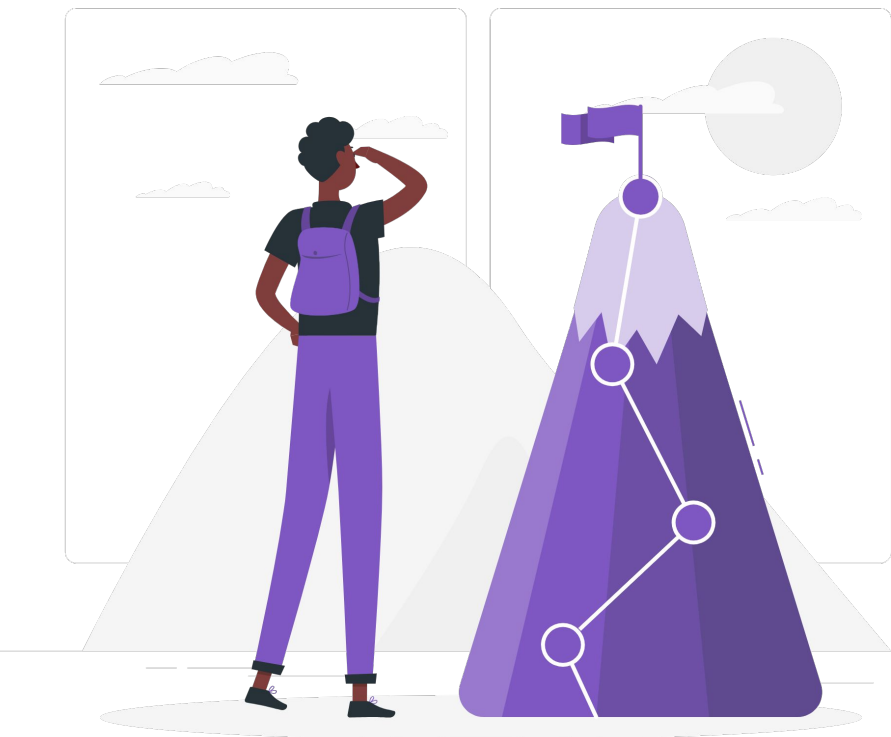




Intro a HTML

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.

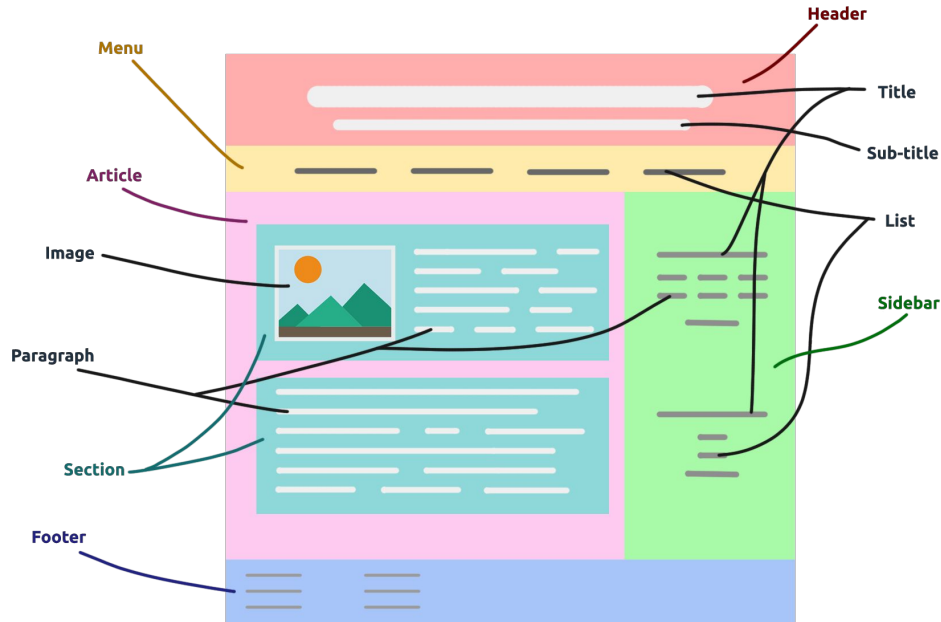
Define el significado y la estructura del contenido web.

"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.

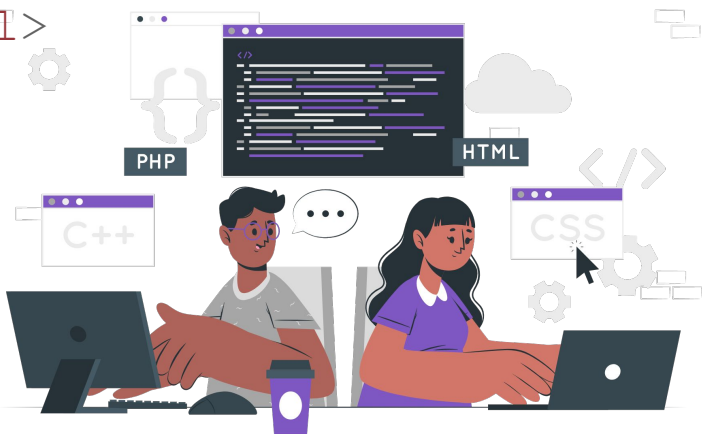
¿Que es HTML?

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 ">".



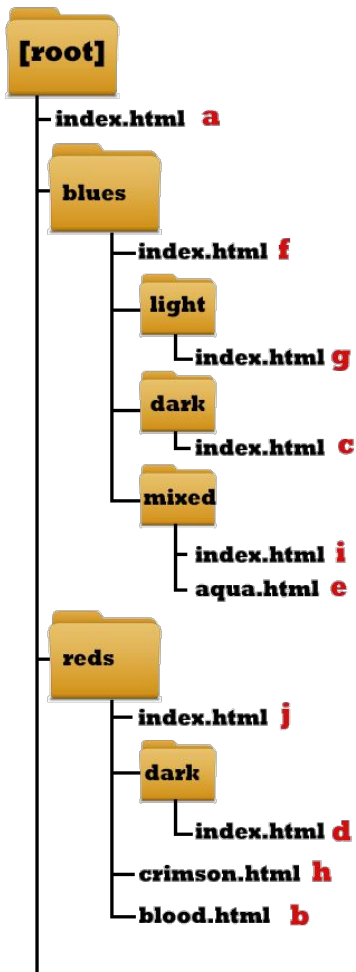
Sitios Web con HTML

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>
```

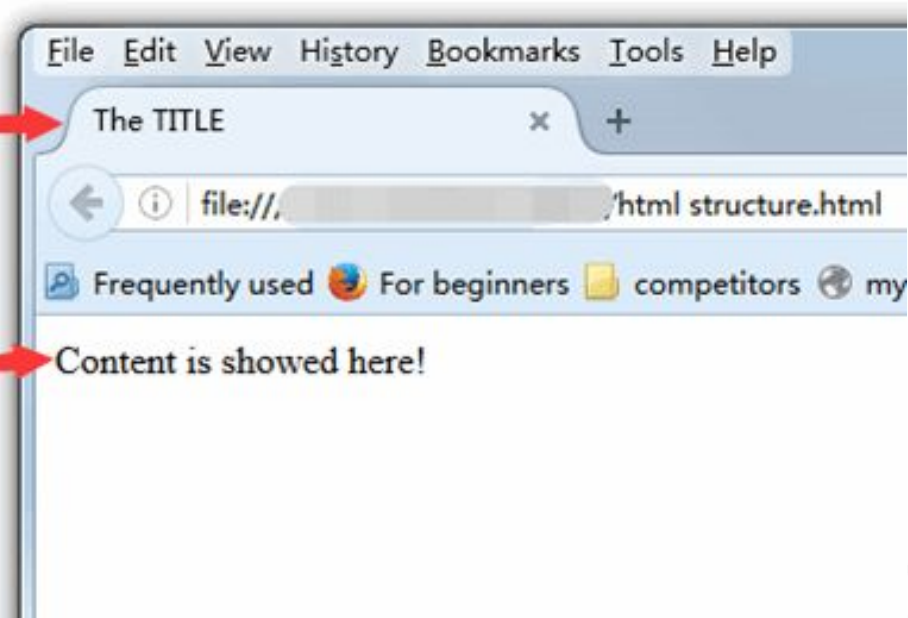
```
</head>
```

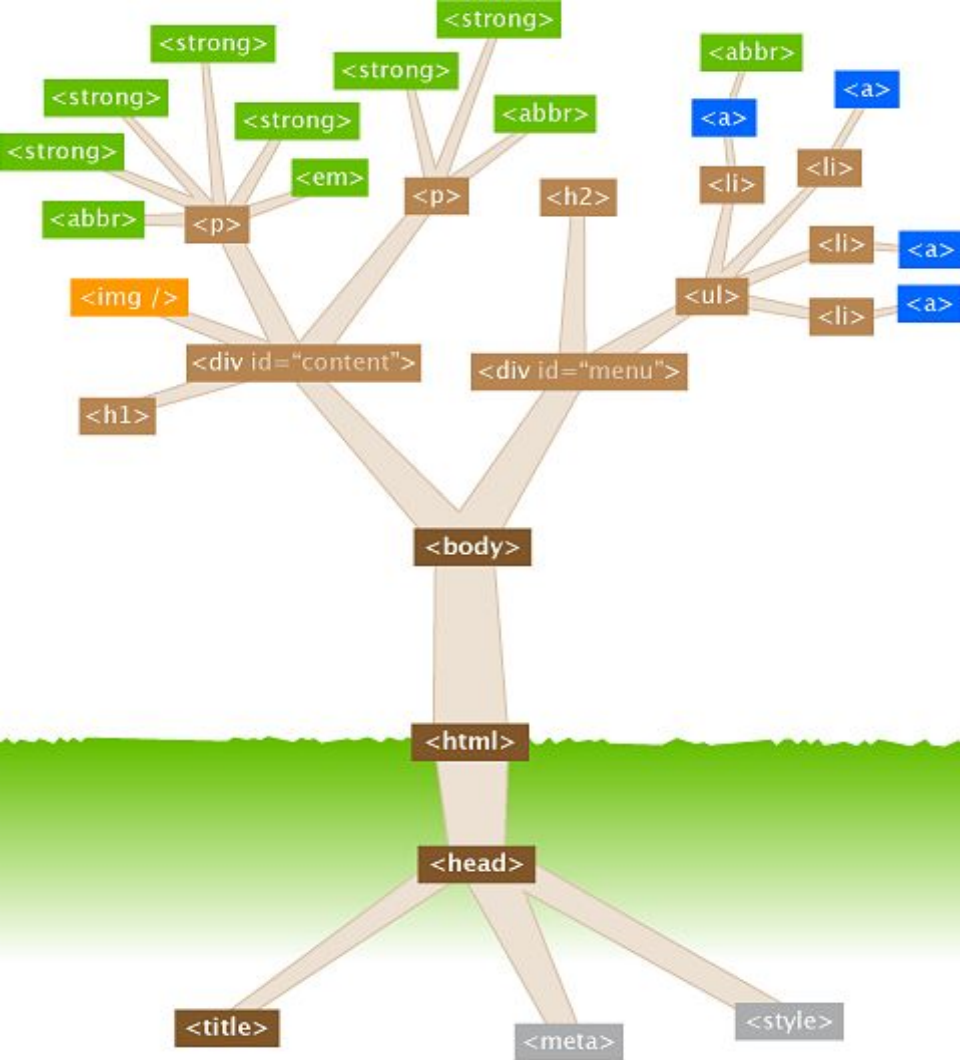
```
<body>
```

```
  Content is showed here!
```

```
</body>
```

```
</html>
```



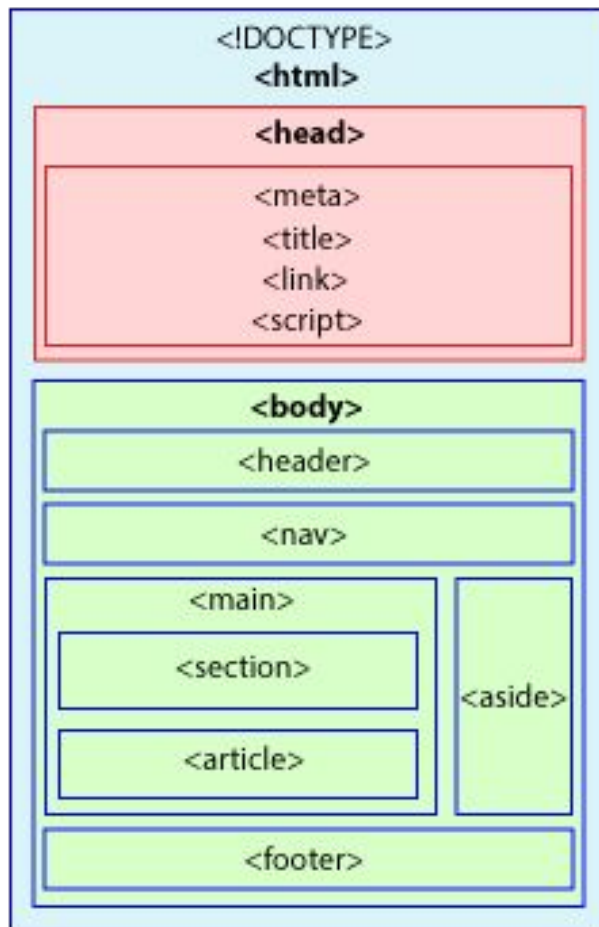


Jerarquía con HTML

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 structure 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

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



```
<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>
```



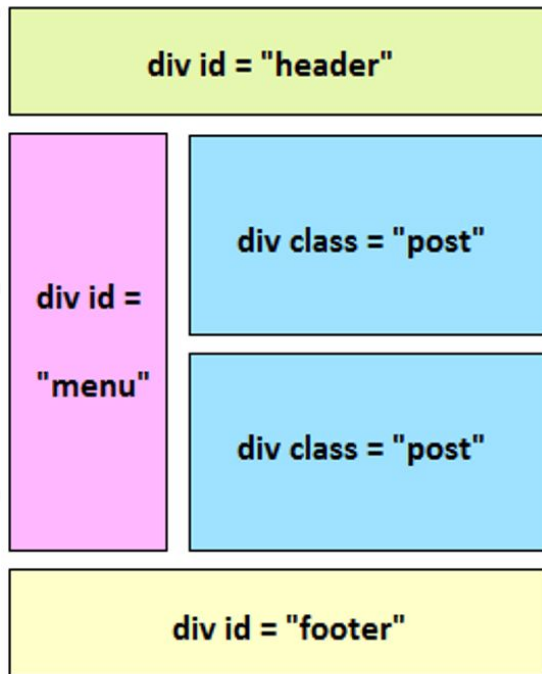
HTML Semántico

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.

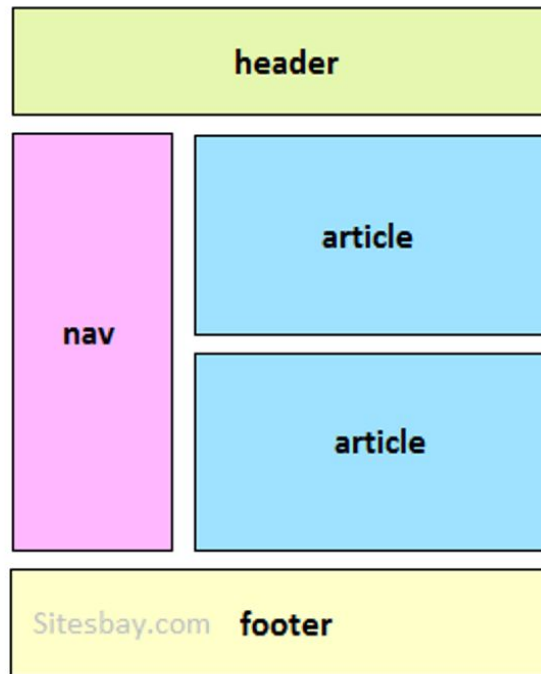
HTML antes vs HTML Semántico

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>`, which contains three stacked pink blocks, each labeled `<article>` and containing `<header>`, `contenido`, and `<footer>`. Below the articles is another light blue block labeled `<nav>`. To the right of the `<main>` block is a yellow block labeled `<aside>` containing `<nav>`. At the bottom is a green block labeled `<footer>`. 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

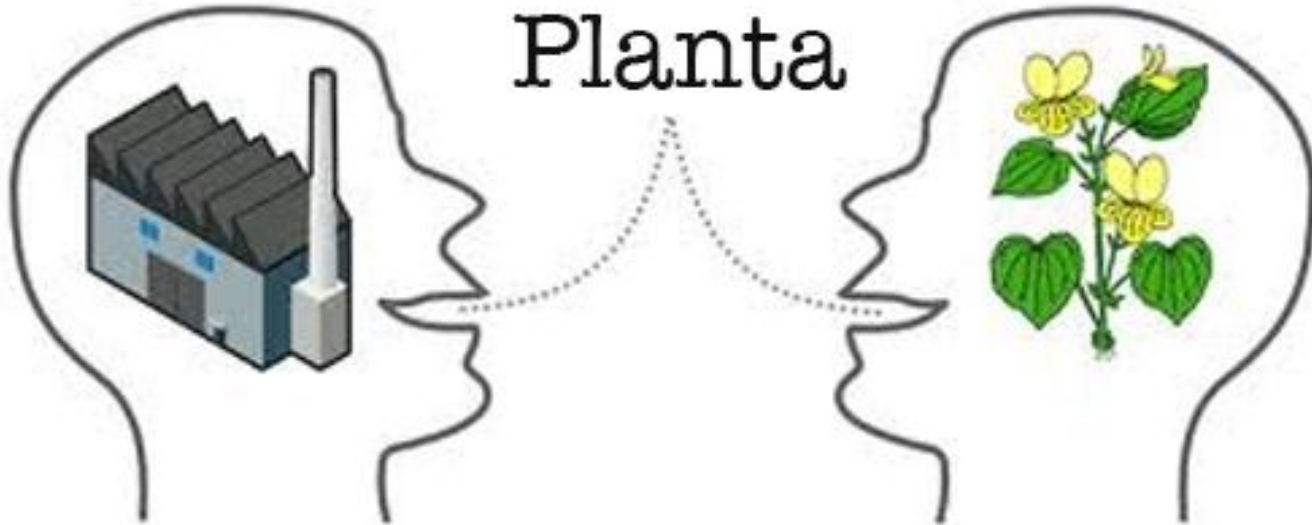
Usamos la etiqueta `<header></header>` para definir encabezados.

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>`

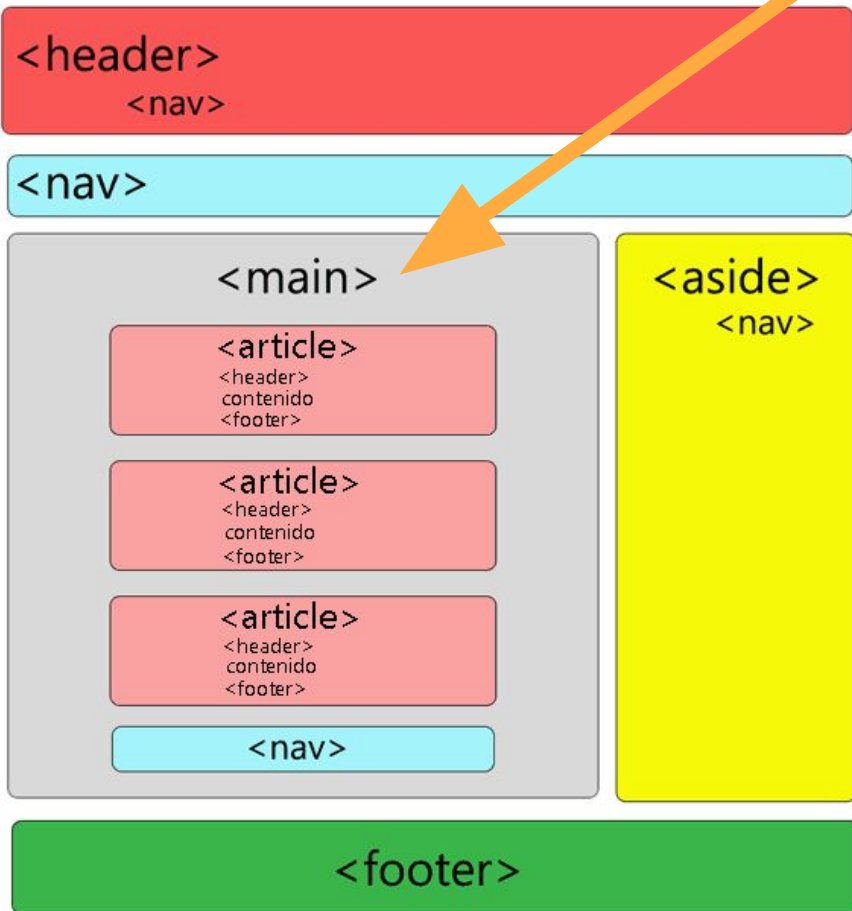
`<footer>`

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.

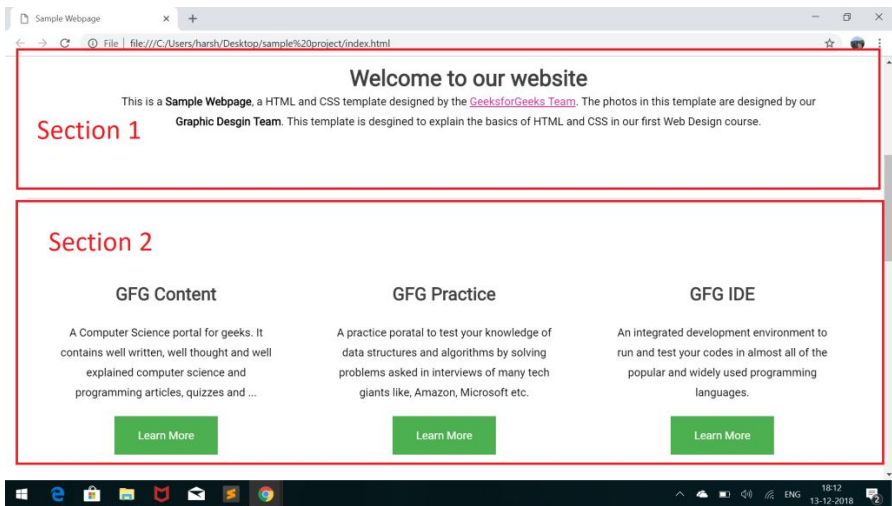


main

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.



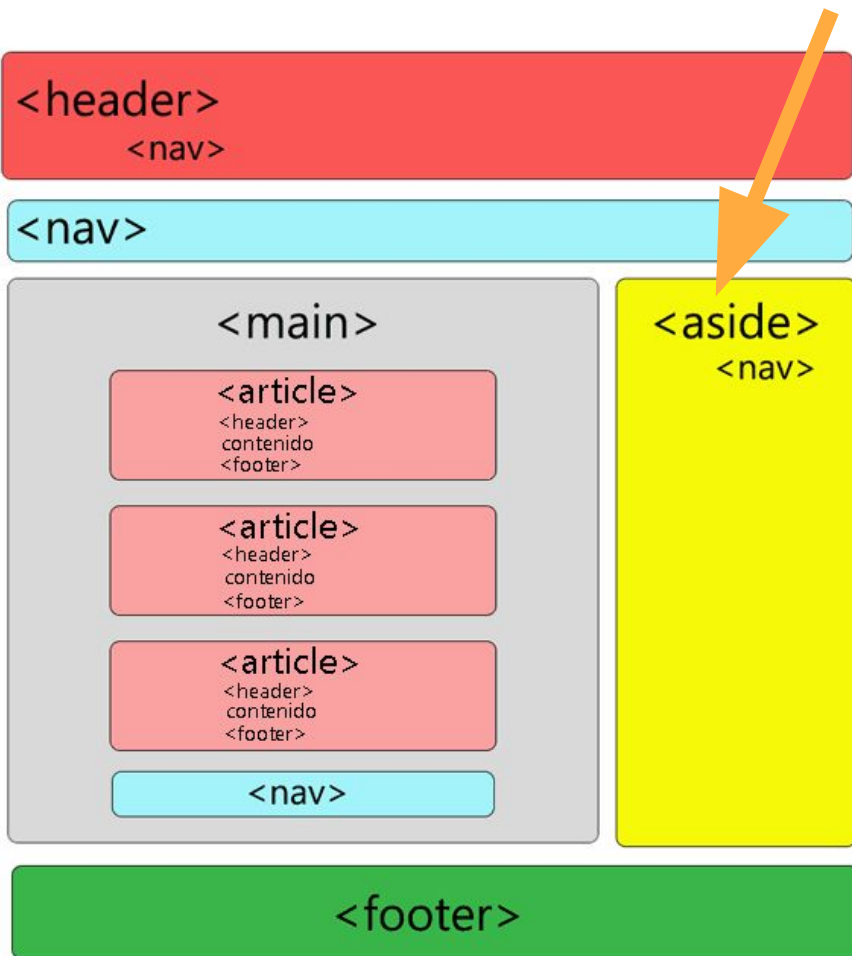
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    .
  </head>
  <body>
    <section>
      .
    </section>
  </body>
</html>
```

section

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

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

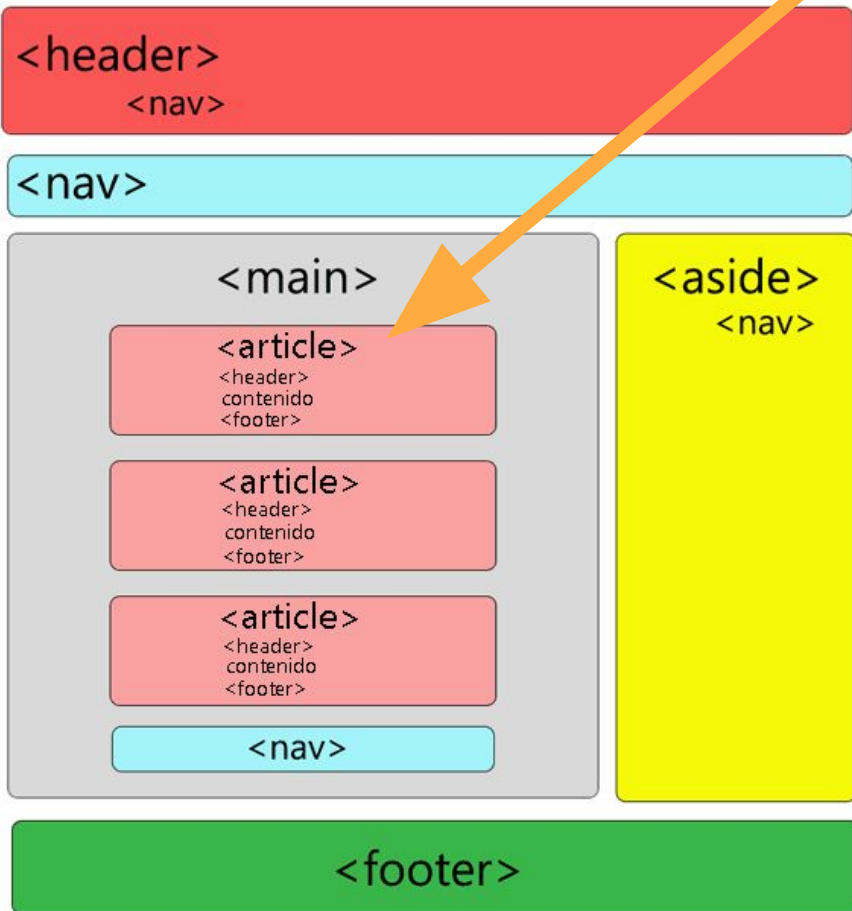
`<section>` sirve para que los buscadores pueden identificar grupos de contenido con significado similar.



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 top-right square missing, creating a pixelated or digital effect. The logo is centered within a dark purple diamond 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>`

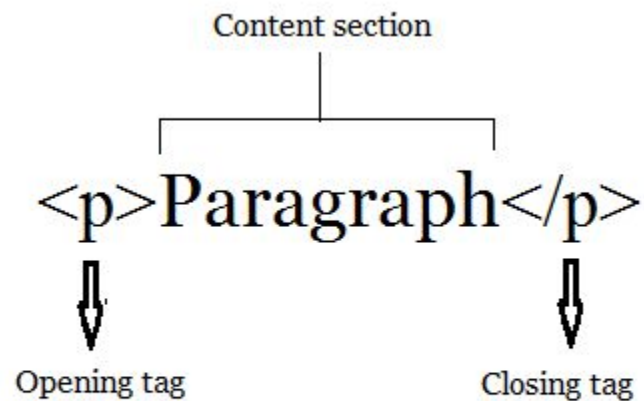
No hacer

```
<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

H html																		84 NSc noscript							
Hd head	8 St style																	42 U u	43 Pic picture	54 Au audio	60 Cap caption	66 Tr tr	72 But button	78 Out output	85 Tp template
Bd body	9 P p																	43 Mk mark	49 Ifr iframe	55 Src source	61 Cg colgroup	67 Th th	73 Sel select	79 Prg progress	86 Sl slot
Ti title	10 Hr hr	14 Ul ul	18 Dd dd	22 Mn main	26 Sm small	30 Dfn dfn	34 Co code	38 Sub sub	44 Sp span	50 Emb embed	56 Trk track	62 Col col	68 Td td	74 Dtl datalist	80 Met meter	87 Cv canvas									
Bs base	11 Pre pre	15 Li li	19 Fi figure	23 A a	27 S s	31 Ab abbr	35 Va var	39 Sup sup	45 Br br	51 Obj object	57 Map map	63 TBd tbody	69 Frm form	75 Og optgroup	81 Fs fieldset	88 Det details									
Lk link	12 Bq blockquote	16 Dl dl	20 Fc figcaption	24 Em em	28 Ci cite	32 Da data	36 Sa samp	40 I i	46 Wbr wbr	52 Par param	58 Ar area	64 THd thead	70 Lab label	76 O option	82 Le legend	89 Sum summary									
Mt meta	13 Ol ol	17 Dt dt	21 Div div	25 Str strong	29 Q q	33 Tim time	37 Kb kbd	41 B b	47 Img img	53 Vi video	59 Tb table	65 TFt tfoot	71 In input	77 Ta textarea	83 Sc script	90 Dia dialog									
91 Art article	92 Sec section	93 Nav nav	94 h1 h1	95 h2 h2	96 h3 h3	97 h4 h4	98 h5 h5	99 h6 h6	100 Hdr header	101 Ftr footer							113 App applet	114 Acr acronym	115 Fr frame	116 Frs frameset	117 NFr noframe				
102 Asd aside	103 Add address	104 Rub ruby	105 Rb rb	106 Rt rt	107 Rtc rtc	108 Rp rp	109 Bdi bdi	110 Bdo bdo	111 Ins ins	112 Del del							118 Fnt font	119 Big big	120 Blk blink	121 Cen center	122 Mrq marquee				

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

Páginas de referencia

The screenshot shows the W3Schools website's 'HTML Element Reference' page. The navigation bar at the top includes 'Tutorials', 'References', and 'Exercises'. A sidebar on the left lists various HTML tags from <applet> to <embed>. The main content area is titled 'HTML Element Reference' and 'HTML Tags Ordered Alphabetically'. It features a search bar and a table with two columns: 'Tag' and 'Description'. The table lists tags such as <!-- -->, <!DOCTYPE -->, <a -->, <abbr -->, <acronym -->, <address -->, <applet -->, <area -->, <article -->, <aside -->, <audio -->, and <b -->, along with their respective descriptions.

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
<aside -->	Defines content aside from the page content
<audio -->	Defines embedded sound content
<b -->	Defines bold text

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

The screenshot shows the MDN Web Docs website's 'HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto' page. The navigation bar at the top includes 'Technologies', 'References & Guides', and 'Feedback'. A search bar and a 'Sign in' button are also present. The main content area is titled 'HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto' and includes a 'Table of contents' section with links to 'Recursos clave' and 'Related Topics'. The page also features a 'Tutorial' section and a 'Documentation' section. The main text describes HTML as a markup language for creating web pages and lists various HTML elements and attributes.

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).

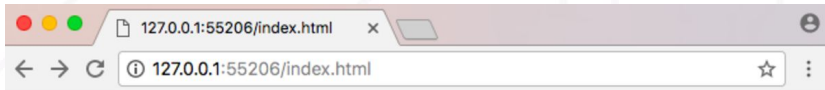
"Hipertexto" hace referencia a los enlaces que conectan páginas web entre sí, ya sea dentro de un único sitio web o entre sitios web. Los enlaces son un aspecto fundamental de la Web. Al subir contenido a Internet y vincularlo a las páginas creadas por otras personas, te conviertes en un participante 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>`, ``, ``, `<aside>`, `<audio>`, `<canvas>`, `<datalist>`, `<details>`, `<embed>`, `<nav>`, `<output>`, `<progress>`, `<video>`, ``, ``, `` 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.

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

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 ©

