

ENERO DE 2017

APUNTES DE HTML

PROGRAMACIÓN WEB

PROF. ANA CORRALES PAREDES



**Universidad
Europea**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Tags para Formato de Texto

**
**

Salto de línea

El elemento p (párrafo) es el apropiado para distribuir el texto en párrafos. Crea una caja: en bloque.

Si quiero colocar una caja vacía, para agregar un espacio en blanco, puedo usar

`<p> </p>`

non-breaking space: ` `; Tiene el efecto de pulsar la barra espaciadora.

Es útil para colocar espacios entre palabras.

No confundir con un salto de línea o `
`.

Tamaños

`<p style="font-size: 40px;">Esto está a un tamaño de 40px</p>`

`<p style="font-size: small;">Esto está a un tamaño small</p>`

`<p style="font-size: medium;">Esto está a un tamaño medium</p>`

`<p style="font-size: large;">Esto está a un tamaño large</p>`

`<p style="font-size: xx-large;">Esto está a un tamaño xx-large</p>`

`<p style="font-size: xx-small;">Esto está a un tamaño xx-small</p>`

`<p style="font-size: 2%;">Esto está a un tamaño 2%</p>`

`<p style="font-size: 20%;">Esto está a un tamaño 20%</p>`

`<p style="font-size: 80%;">Esto está a un tamaño 80%</p>`

`<p style="font-size: 200%;">Esto está a un tamaño 200%</p>`

`<p style="font-size: 300%;">Esto está a un tamaño 300%</p>`

<pre> </pre>

El Elemento HTML `<pre>` (o Texto HTML Preformateado) representa texto preformateado. El texto en este elemento típicamente se muestra en una fuente fija, no proporcional, exactamente como es mostrado en el archivo. Los espacios dentro de este elemento también son mostrados como están escritos.

Títulos

`<h1> <h2> ... <h6>`

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Prueba</title>
4 </head>
5 <body>
6   <h1> Título </h1>
7   <h2> Título </h2>
8   <h3> Título </h3>
9   <h4> Título </h4>
10  <h5> Título </h5>
11  <h6> Título </h6>
12 </body>
13 </html>

```

Título

Título

Título

Título

Título

Título

`<i> </i> `

Coloca el texto en cursiva

`<i> Contenido </i>`

` Contenido `

` `

Coloca el texto en **negrita**

También es posible usar el elemento ` `

`<blockquote> </blockquote>`

Texto en formato cita

Caracteres especiales

Caracteres especiales de uso frecuente

Resultado	Descripción	Nombre	Número
	Espacio en blanco	 	
<	Menor que	<	<
>	Mayor que	>	>
&		&	&
"	Comillas	"	"
¡	Apertura signo de exclamación	¡	¡
¿	Apertura signo de interrogación	¿	¿
®	Marca registrada	®	®
©	Derecho de autor	©	©
€	Euro	€	€
á	a minúscula con acento	á	á
é	e minúscula con acento	é	é
í	i minúscula con acento	í	í
ó	o minúscula con acento	ó	ó
ú	u minúscula con acento	ú	ú
ñ	ñ minúscula	ñ	ñ
ü	u minúscula con diéresis	ü	ü
Á	A mayúscula con acento	Á	Á
É	E mayúscula con acento	É	É
Í	I mayúscula con acento	Í	Í
Ó	O mayúscula con acento	Ó	Ó
Ú	U mayúscula con acento	Ú	Ú
Ñ	Ñ mayúscula	Ñ	Ñ
Ü	U mayúscula con diéresis	Ü	Ü

Nos permite aplicar nuestros propios estilos en una línea

<p>My mother has blue eyes.</p>

Divisiones

<div> </div>

Es la hermana mayor del párrafo <p>. Se utiliza para dividir el contenido de la web en subgrupos o divisiones. Se utiliza para mantener unidos objetos relacionados (párrafos, imágenes, etc.)

Es útil pensar en las divisiones como capítulos de un libro, donde los párrafos permanecen agrupados.

```
<div style="color: blue;">
  <h2> Ejemplo de div y span </h2>
  <p>
    Esto es un párrafo dentro de un div,
    <span style="color: red;"> y esto un span dentro de un párrafo.</span>
  </p>
</div>
```

Imágenes

img (no necesita cerrar el tag)

```

```

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

```
<h2>Spectacular Mountain</h2>

```

```


</body>
</html>
```

Enlaces

Existen 2 tipos, absolutos y relativos.

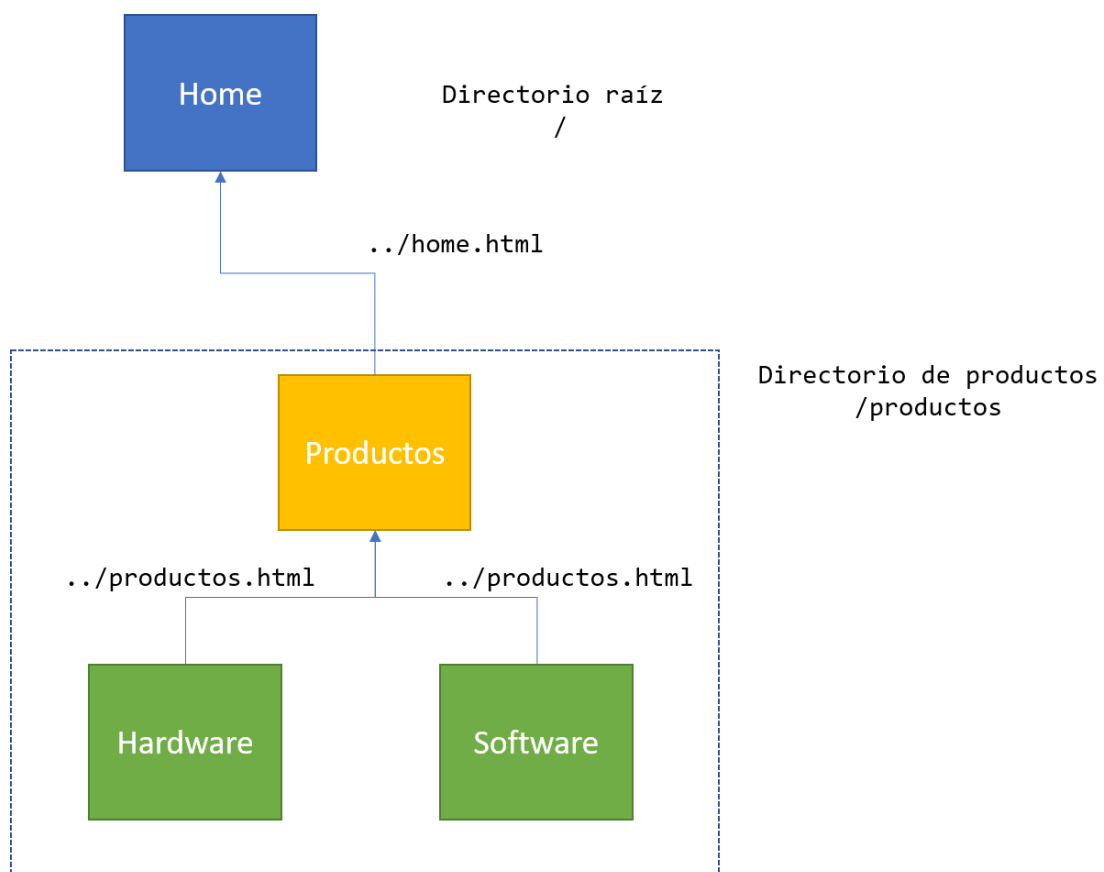
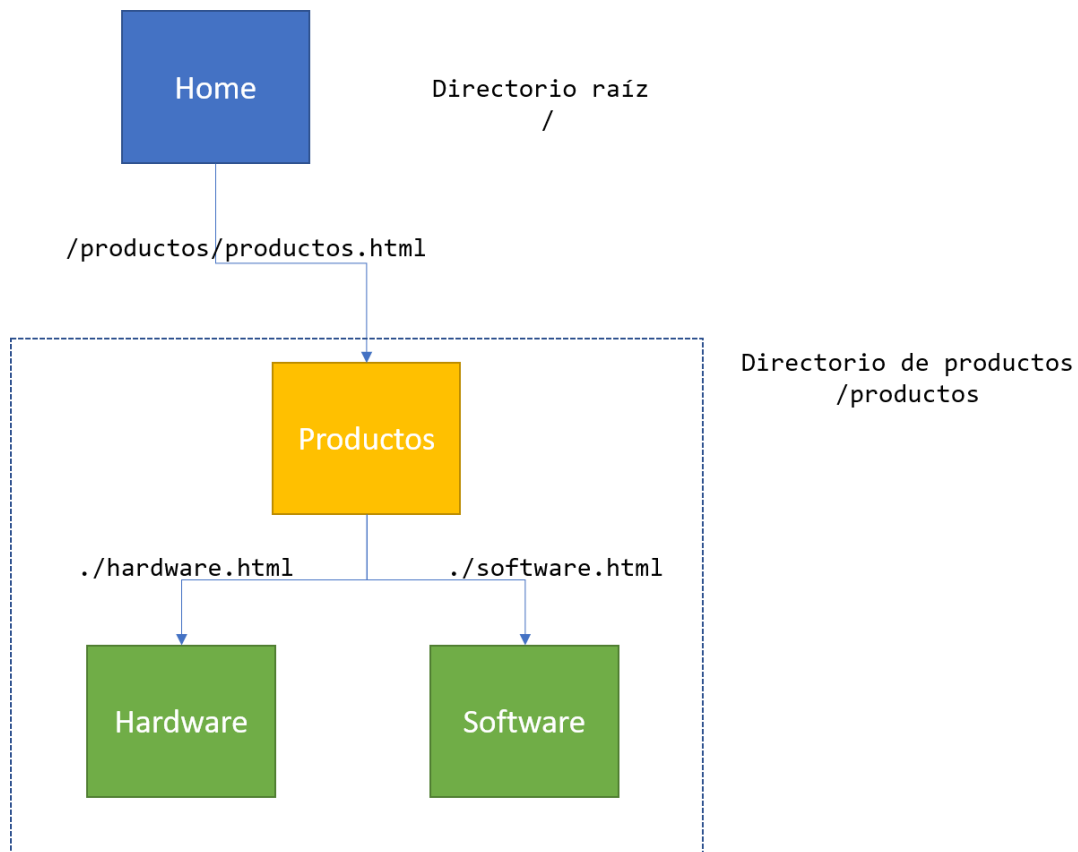
Absolutos

Los absolutos son los que me proporcionan la dirección con la ruta completa.

```
<a href=http://madrid.universidadeuropea.es/conoce-uem/campus-
universitarios/selecciona-campus> Como Llegar a La UEM </a>
```

Relativos

- No proporcionan todos los detalles de la página a la que se hace referencia.
- Son útiles para enlazar con otras páginas que estén en el mismo sitio Web.



- Si el directorio comienza por una barra (/), se trata de un subdirectorio del directorio raíz.
- Si comienza por un punto y una barra (./), se trata de un subdirectorio del directorio actual, en el que reside la página actual.
- Si comienza por dos puntos y una barra (../), se trata de un directorio anterior al actual.

Destinos del enlace

El atributo **target** de los enlaces permite elegir dónde queremos que se abra el documento de destino:

- **target= _blank** Abre el documento en una ventana nueva o pestaña.
- **target = _self** Muestra el destino en el frame actual.
- **target = _parent** Muestra el destino en el frame padre.
- **target = _top** Lo abre en la ventana principal sustituyendo todos los marcos.

Enlaces ancla

Se usan cuando quiero ir a un sitio dentro de la misma web. En ocasiones, tenemos páginas que nos interesa enviar a estas visitas no a una página sino a una "parte" concreta de una página de nuestra web. Usados en webs del tipo One Page.

<http://www.sonnylangers.com/>

Se puede usar el atributo **name** o **id**

Ejemplo

```
<h1><a name="intro">Introducción</a></h1>
```

```
<h1 id="intro">Introducción</h1>
```

El link a esa sección quedaría de la siguiente manera

```
<a href="#intro"> Enlace a Introducción </a>
```

Elementos de Organización

Listas

Listas descriptivas

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>Black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>White cold drink</dd>
</dl>
```

Listas Simples

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Listas Ordenadas

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

Tablas

<table> Es el tag que representa el elemento Tabla

<tr> Corresponde a la fila de una tabla

<td> Columnas de la tabla

Tabla Simple

```
<table>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jane</td>
    <td>Doe</td>
  </tr>
</table>
```

Tabla con Cabecera o título

```
<p>Simple table with header</p>
<table>
  <tr>
    <th>First name</th>
    <th>Last name</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jane</td>
    <td>Doe</td>
  </tr>
</table>
```


Tabla con <colgroup> y color

```
<table>
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-color:red">
    <col style="background-color:yellow">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>ISBN</th>
    <th>Title</th>
    <th>Price</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>3476896</td>
    <td>My first HTML</td>
    <td>$53</td>
  </tr>
</table>
```

Tablas con bordes

Se pueden colocar bordes usando el Atributo **border**.

También podemos asignar el número de columnas o filas que deseamos que ocupe un dato.

Ejemplo

```

<table border=1>
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="2">Alumnos de Programación Web </th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Apellido</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Iván</td>
      <td>Calvo Figueroa</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Sergio</td>
      <td>Candel Van Kooten</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>David</td>
      <td>Fernández Cruz</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ricardo</td>
      <td>López Pensado</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

Alumnos de Programación Web	
Nombre	Apellido
Iván	Calvo Figueroa
Sergio	Candel Van Kooten
David	Fernández Cruz
Ricardo	López Pensado

Probar colocando el atributo `cellspacing=0`

Formularios

Los formularios de HTML proporcionan una manera de utilizar una interfaz gráfica estándar para presentar y recoger datos.

Incluyen:

- Cuadros de texto,
- Casillas de verificación,
- Listas desplegables, etc.

```
<form>
.
.
</form>
```

Texto

```
<form>
  Firstname:<br>
  <input type="text" name="firstname"><br>
  Lastname:<br>
  <input type="text" name="lastname">
</form>
```

Botones de selección (radio)

```
<form>
  <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male<br>
  <input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>
  <input type="radio" name="gender" value="other"> Other
</form>
```

Boton Submit <input type="submit">

```
<form action="action_page.php">
  First name:<br>
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
  Last name:<br>
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Área de Texto

```
<textarea rows="4" cols="50">
Ingrese aquí su texto
</textarea>
```

Menú desplegable de selección

```
<select>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="mercedes">Mercedes</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Selección agrupada

```
<select>
  <optgroup label="Swedish Cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="German Cars">
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </optgroup>
</select>
```

Formulario agrupado

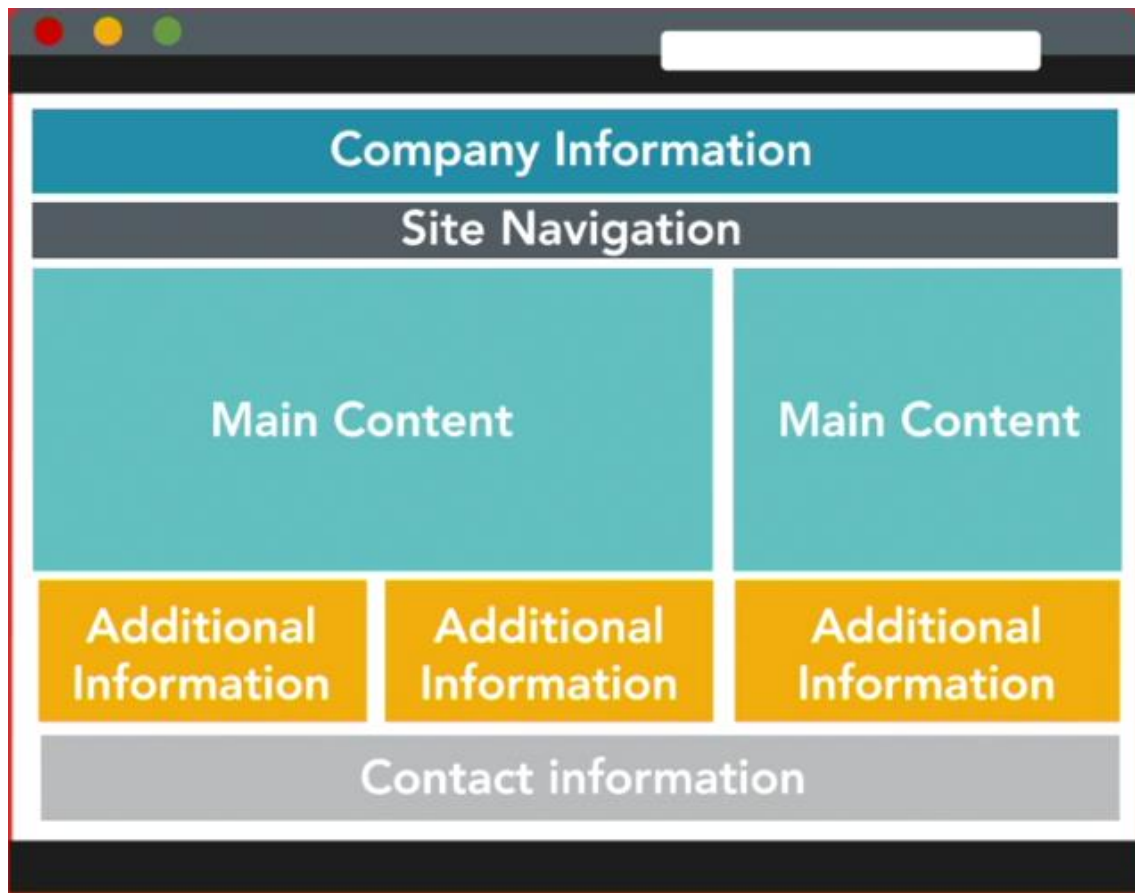
```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Datos personales:</legend>
    Nombre: <input type="text"><br>
    Email: <input type="text"><br>
    Fecha de Nacimiento: <input type="date">
  </fieldset>
</form>
```

Etiqueta Meta <meta>

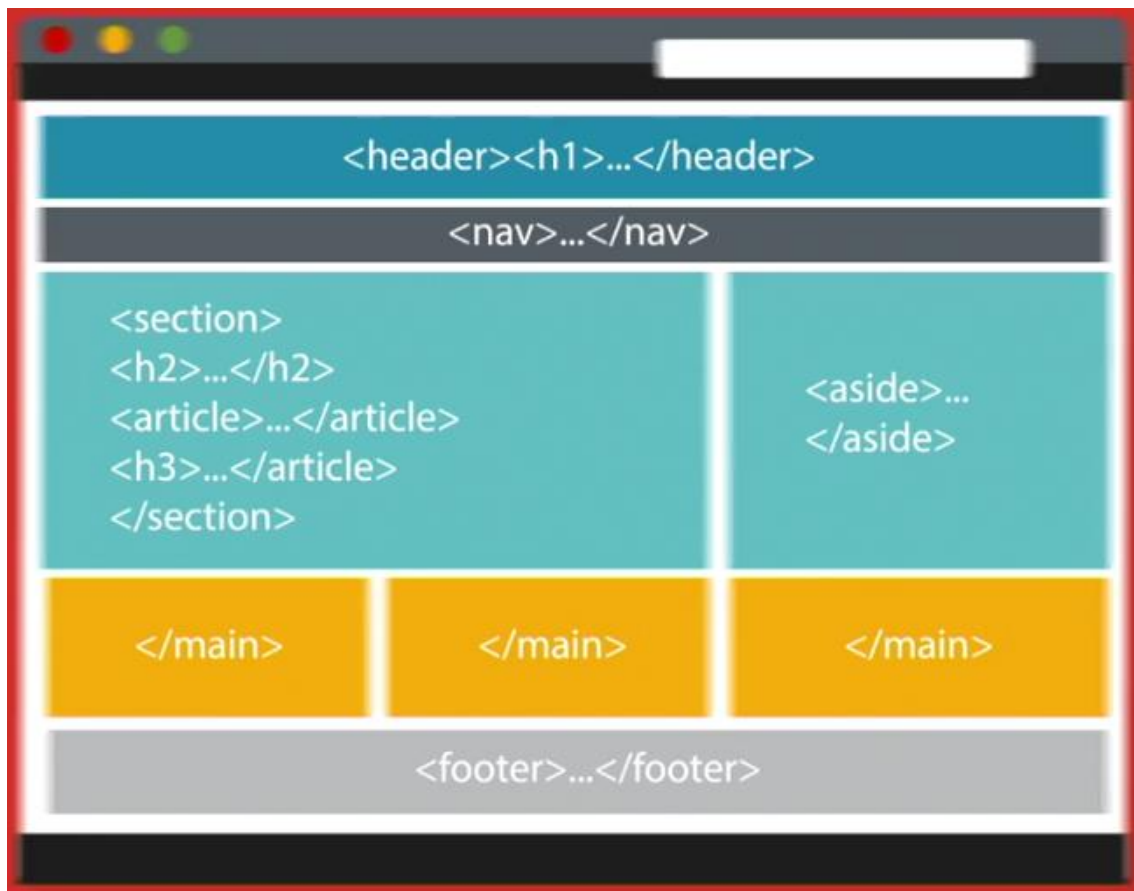
Describe información del documento HTML. Debe ir dentro del elemento <head>

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="description" content="Descripción  
del contenido de la web">  
  <meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,Ja  
vaScript">  
  <meta name="author" content="Juan Schafer">  
  <meta name="viewport" content="width=device-  
width, initial-scale=1.0">  
</head>
```

Diseño de la web



Semantic Elements



- `<header/>` : Nos permite identificar la cabecera de la página, de un documento o sección.

`<header>`

`<h1>Título</h1>`

`<p>Texto que también forma parte de la cabecera</p>`

`</header>`

- `<nav/>` : Nos permite marcar conjunto de links como menús y por tanto ayudar a los buscadores a detectar nuestra estructura web

`<nav>`

```
<a href="/html/">HTML</a> |
<a href="/css/">CSS</a> |
<a href="/js/">JavaScript</a> |
<a href="/jquery/">jQuery</a>
```

`</nav>`

- `<main>` Especifica el contenido principal de un documento.

El contenido dentro del elemento `<main>` debe ser exclusivo para el documento. No debe contener ningún contenido que se repita en documentos como barras laterales, vínculos de navegación, información sobre derechos de autor, logotipos de sitios y formularios de búsqueda.

- `<section>` : Define una sección en un documento.

```
<section>
  <h1>Título de la sección</h1>
  <p>Texto explicativo...</p>
</section>
```

- `<article>` : El elemento `<article>` especifica un contenido independiente y autónomo. Un artículo debe tener sentido por sí mismo, y debería ser posible leerlo independientemente del resto del sitio web.

Ejemplos de dónde puede usarse un elemento `<article>` :

Puede representar un artículo, ya sea un artículo de opinión, un entrada en un blog, un comentario en un foro, una noticia, una descarga, o simplemente un contenido estático de una web como el típico quienes somos o a qué nos dedicamos. Por ejemplo, se usa para representar el contenido típico que se publica en una RSS.

```
<article>
  <h1>Título de la sección</h1>
  <p>Texto explicativo...</p>
</article>
```

- `<aside>`. Es una columna o sección que normalmente contiene datos relacionados al contenido principal pero con una relevancia o importancia menor. El contenido e `<aside>` debe estar relacionado con el contenido principal.

El elemento `<aside>` puede estar localizado en cualquier parte del diseño; la etiqueta no define la posición. El elemento `<aside>` sólo describe la información que engloba, no un lugar en la estructura y se puede utilizar siempre que el contenido no quiera ser considerado como el contenido principal del documento.

- `<footer>`: especifica un pie de página para un documento o sección.
Un pie de página normalmente contiene al autor del documento, información sobre derechos de autor, enlaces a términos de uso, información de contacto, etc.

```
<footer>
  <p>Autor: Juan Pérez</p>
  <p>Contacto: <a href="mailto:juanperez@example.com">
    juanperez@example.com</a>.</p>
</footer>
```


Ejemplo de una web (body)

```
<body>
<header>
  <p class="logo"><a href="...">...</a></p>
  <nav><ul>
    <li><a href ... </li>
    [etc...]
  </ul></nav>
</header>
<article>
  <header>
    <hgroup><h1>Mi titulo</h1><h3>Mi subtítulo</h3></hgroup>
  </header>
  <section>
    <p>Contenido contenido contenido</p>
  </section>
  <aside>
    <p>Datos extra para completar el contenido</p>
  </aside>
</article>
<div class="blocks">
  <section>
    <hgroup><h2>Bloque 1 que nos ha puesto el diseñador</h2></hgroup>
    <ul><li>...</li></ul>
  </section>
  <section>
    <hgroup><h2>Bloque 2 que nos ha puesto el diseñador</h2></hgroup>
    <ul><li>...</li></ul>
  </section>
</div>
<footer>
<ul><li><a href="..." [links del footer]</li></ul>
</footer>
```