

# Organización del texto

# Etiqueta <BODY>

- Ya hemos utilizado varias veces esta etiqueta, pero no la hemos definido totalmente. Es la etiqueta que encierra el contenido principal de nuestra página.
- Antes de la versión HTML 5, la etiqueta <BODY> representaba un contenedor con capacidades para afectar la visualización del documento, por ejemplo, el color del texto y el fondo de la página. En HTML 5 no se recomienda el uso de estos atributos dado que las hojas de estilo nos permiten los mismos resultados pero manteniendo la separación entre contenido y presentación visual.
- La etiqueta <BODY> se destina ahora principalmente (además de marcar el contenido principal del documento) a definir las acciones que se ejecutan ante determinados eventos, que son sucesos que ocurren en la interfaz de usuario y que se asocian a un código de programa (generalmente JavaScript o VBScript).
- Existe una larga lista de eventos que se pueden relacionar con la etiqueta <BODY>, veamos alguno para ir teniendo una idea de lo que se puede hacer:

- **onload**: Este evento se produce cuando se ha descargado el contenido de la página.
  - **onunload**: Este evento se produce cuando el documento va a ser descargado (por ejemplo, al navegar a otra página diferente).
  - **ononline**: Permite definir una acción cuando existe conexión a internet.
  - **onoffline**: Permite definir una acción cuando no se dispone de conexión a internet.
  - **onafterprint**: Este evento se produce después de la impresión del documento.
  - **onbeforeprint**: Este evento se produce después de la petición de impresión pero antes de la impresión del documento.
- En el siguiente código se genera un mensaje de saludo al cargarse la página:

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Prueba de la función alert()</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body onload =“alert(‘Hola, ya está cargada la página’)”>
```


```
    Aquí va el contenido
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

# ¿Cómo funciona un evento?

- Así como hemos visto los eventos de la etiqueta <BODY>, muchas otras etiquetas HTML pueden tener eventos. En los sistemas operativos se producen cientos de eventos por segundo y cada aplicación recibe notificaciones de los eventos que se producen dentro de su ámbito. Eso quiere decir que, por ejemplo, una entrada por teclado (compuesta por una serie de eventos relacionados con el teclado) irá a la cola de trabajo de la aplicación activa; y si esa aplicación es justamente el navegador, ésta será la aplicación que podrá gestionar ese evento, y realizar una acción relacionada.
- Por lo tanto, cuando se produce un evento dentro de una aplicación (un clic, la entrada por teclado, el movimiento del ratón, el cierre de una conexión...) el desarrollador puede relacionarle una función.
- En nuestro ejemplo anterior, cuando finaliza la carga de la página (evento onload), se genera un mensaje con la función alert()).

- 
- Hay eventos que podemos gestionar a nivel de la etiqueta <BODY>, pero que también se podrían gestionar en otras etiquetas internas del cuerpo del documento. La norma es ésta: si el evento se gestiona a nivel de etiqueta <BODY>, las otras acciones definidas a nivel inferior se ignoran.

# Trabajo con texto

- HTML siempre ha tenido capacidad para dar formato al texto, pero el modo aconsejado para esta tarea es el uso de hojas de estilo CSS, ya que así se separa el contenido de lo que es simple estética (presentación), dando como resultado un código más legible y fácil de modificar.
- HTML 5 sigue con la misma idea, apostando por el uso de hojas de estilo sin recargar el contenido. Sin embargo, desde HTML aún se puede seguir incidiendo en el aspecto del contenido.

# Saltos de línea <BR> y nuevos párrafos <P>

- Los navegadores no toman en cuenta el salto de línea que incluimos utilizando un editor de texto, como el Bloc de notas. Para que HTML entienda que se pretende un salto de línea debemos usar la directiva <BR> embebida dentro del contenido. Cada etiqueta <BR> significa un salto de línea.
- Otro modo de indicar un salto es el uso de la etiqueta <P>, que indica un nuevo párrafo. Parece que ambas etiquetas son iguales, pero no es así: ambas realizan un salto de línea, pero <P> se considera nuevo párrafo, y esto significa que el salto será un poco mayor que una línea. Otra diferencia es que <BR> no implica un estilo en particular, en cambio un párrafo puede tener asociado un estilo.
- Veamos un pequeño ejemplo, en el cual vamos a mostrar a través del navegador una alineación de jugadores de fútbol:



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Alineación</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Casillas, Juanfran, Alba, Ramos, Bartra<BR>
```

```
Cesc, Busquets, Silva, Isco<BR>
```

```
Soldado y Torres
```

```
<P>Suplentes:<BR>
```

```
Valdés, Mata, Piqué, Llorente, Koke<BR>
```

```
Iniesta
```

```
<P>Entrenador: Vicente del Bosque
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# Alinear el texto

- Si no se especifica nada, el texto se alinea a la izquierda y sin justificar. Hasta antes de HTML 5, se utilizaba la directiva <CENTER> para indicar que el texto se centraba en la página, pero esta opción queda ya obsoleta y la etiqueta <P> ya no incluye atributos para indicar la alineación del texto, esto se resuelve mediante el uso de estilos.

# Dirección del texto

- La dirección del texto de nuestro idioma es de izquierda a derecha (ltr). Si el navegador lo admite, el atributo dir puede indicar dos posibilidades: ltr (izquierda a derecha) o rtl (derecha a izquierda). Este atributo se puede utilizar en etiquetas de delimitación de texto.

# Secciones

- Uno de los principales objetivos de la versión 5 de HTML es ahondar aún más en la separación del contenido de lo que es presentación y estética, idea que comenzó con el desarrollo de las hojas de estilo en cascada. El aporte de HTML 5 es mediante una serie de directivas nuevas que diferencian más claramente las secciones del texto y lo agrupan según su tipo, dejando de lado las directivas que se encargan de la estética, quedando esto en manos de CSS.
- Ya hemos utilizado una directiva organizativa muy importante, y también muy conocida, que marca el comienzo del cuerpo del documento: `<BODY>`. Ahora, veremos otras etiquetas específicas para la organización del contenido.
- Veamos primero como se estructura una página en HTML 4 utilizando la etiqueta `<div>`:

```
...
<div id="hdr1">
  <h1>Javascript</h1>
</div>
<div id="barra">
  <h2>Introducción</h2>
  <ul>
    <li><a href="primerejemplo.html">Mi primer ejemplo</a>
    <li><a href="practicas.html">Prácticas</a>
  </ul>
</div>
<div class="apuntes">
  <h2>Complementos para navegadores</h2>
  <p>Existen muchos complementos. . . bla bla bla </p>
</div>
<div class="apuntes">
  <h2>Herramientas de desarrollo</h2>
  <p>Internet Explorer también incluye. . . Bla bla bla</p>
</div>
```

```
<div class="footer">
```

```
  <p><small>Derechos reservados yoo</small></p>
```

```
</div>
```

...

- Además, debemos definir el estilo CSS:

```
#barra {float:left; width: 30%;}
```

```
.apuntes {float: right; width: 70%}
```

```
.footer {clear: both;}
```

- Por ahora, no debemos preocuparnos si no conocemos algunas etiquetas. Si visualizamos en modo esquemático este código HTML 4 tenemos la siguiente distribución:

div id="hdr

<div id="barra">

<div class="apuntes">

<div class="apuntes">

<div class="footer">

- El código utilizado es perfectamente válido e incluso funciona también en HTML 5. Pero para el navegador es una definición que no le aporta ninguna información estructural, simplemente podrá mostrarla en la página web pero desconociendo el contenido, ya que no le aportamos ninguna clave para que pueda estructurarla funcionalmente.
- Uno de los grandes cambios de HTML 5 es que puede mostrar una página visualmente idéntica a la definida anteriormente con HTML 4, pero usando nuevos elementos que permiten definir claramente la estructura de la página:



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<header>
```

```
  <h1>Javascript</h1>
```

```
  <style type="text/css">
```

```
    header, nav, footer, article {display:block;}
```

```
    nav {float:left; width:30%;}
```

```
    article {float:right; width:70%;}
```

```
    footer {clear:both;}
```

```
</style>
```

```
</header>
```

```
<nav>
```

```
  <h2>Introoducción </h2>
```

```
  <ul>
```

```
    <li><a href="primerejemplo.html">Mi primer ejemplo</a>
```

```
    <li><a href="practicas.html">Prácticas</a>
```

```
  </ul>
```

```
</nav>
```



<article>

<h2>Complementos para navegadores</h2>

<p>Existen muchos complementos. . . bla bla bla</p>

</article>

<article>

<h2>Herramientas de desarrollo</h2>

<p>Internet Explorer también incluye. . . bla bla bla</p>

</article>

<footer>

<p><small>Derechos reservados yoooo</small></p>

</footer>

</body>

</html>

- El esquema de la página, vista con HTML 5, queda así:



header

article

nav

article

footer

- La definición es más clara para el desarrollador, y especialmente para los navegadores y robots que ahora reciben la información estructural de la página.
- Del mismo modo que para HTML 4, debemos definir los estilos, lo que se codifica dentro de la etiqueta <STYLE>:

```
header, nav, footer, article {display:block;}
```

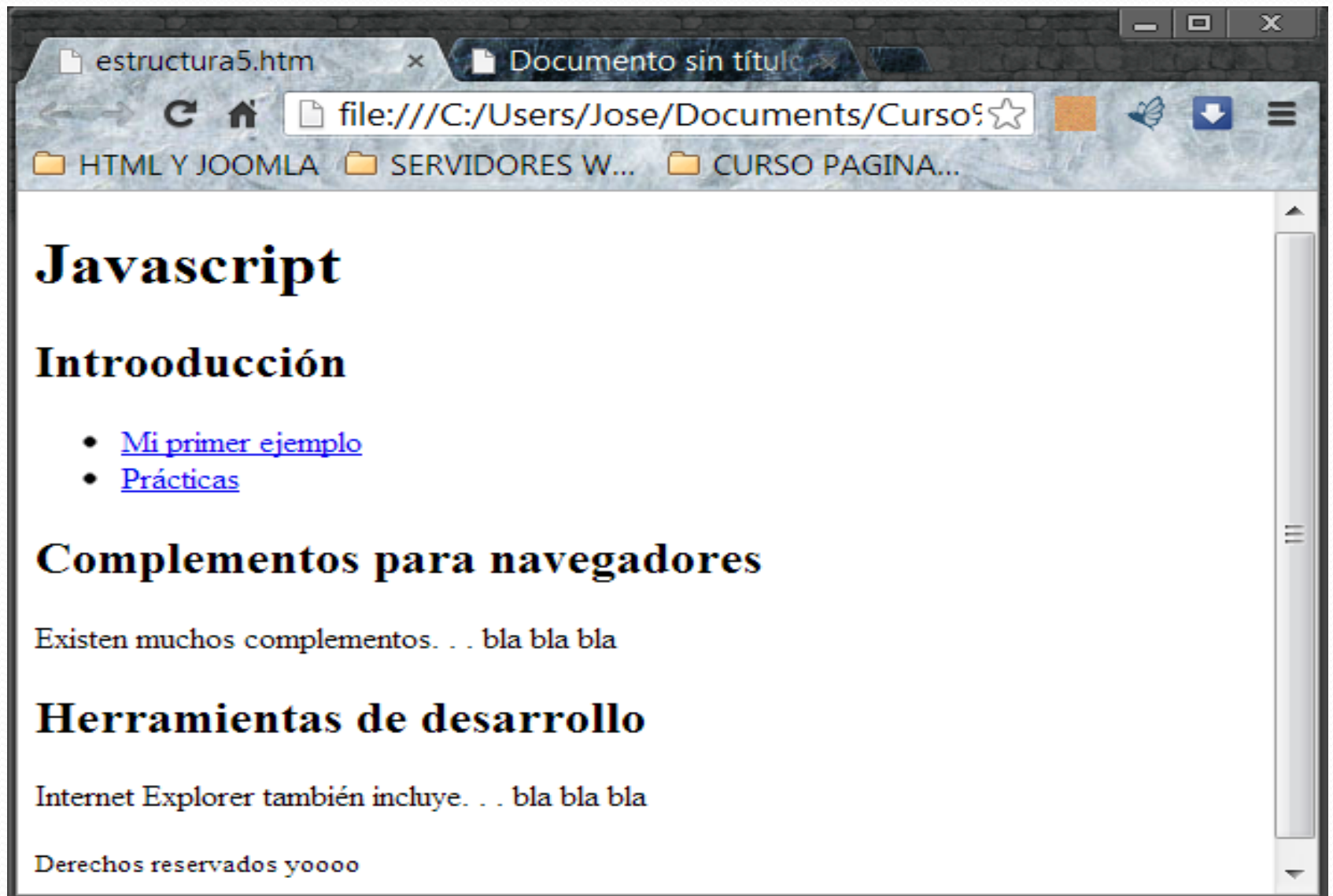
```
nav {float:left; width:30%}
```

```
article {float:right; width:70%;}
```

```
footer {clear:both;}
```

- En dos imágenes podemos ver la diferencia entre definir los estilos o no:

## SIN ESTILOS



## CON ESTILOS



## <SECTION>

- Una sección define un área dentro del documento que queremos definir de modo diferente al resto por cuestiones de estilo. El atributo class nos permite definir el estilo que se aplicará a la sección:



```
<article>
```

```
<hgroup>
```

```
<h1>Fórmula 1</h1>
```

```
<h2>Un deporte de vértigo</h1>
```

```
</hgroup>
```

```
<p>Aunque muchos no lo consideran un deporte, lo cierto es que es un deporte  
vertiginoso</p>
```

```
<section>
```

```
<h1>Ferrari</h1>
```

```
<p>Estas máquinas rojas han estado en la Fórmula 1 desde 1950</p>
```

```
</section>
```

```
<section>
```

```
<h1>Red Bull</h1>
```

```
<p>Está claro que algo no legal tienen</p>
```

```
</section>
```

```
</article>
```

## <NAV>

- Una etiqueta <NAV> define un área dentro de la página que contendrá información relacionada con la navegación de la página, por ejemplo, enlaces a otras páginas o una tabla de contenidos de la parte superior de un artículo que apunta a puntos (anchors) dentro de la misma página.
- No tendremos limitaciones en la cantidad de etiquetas <NAV>. Podríamos incluir una etiqueta <NAV> en la cabecera de la página para enlazar con otras páginas del sitio, otra etiqueta <NAV> que es una tabla de contenidos del artículo vigente y otra etiqueta <NAV> en la parte inferior de la página que es el enlace con otros artículos relacionados del sitio o de otros sitios.
- Por tanto, el contenido de un elemento <NAV> será posiblemente una lista de enlaces como la siguiente:



`<nav>`

`<h3>Barra de navegación</h3>`

`<p><a href="/artículo1">Nuestro artículo 1</a>`

`<p><a href="/artículo2">Nuestro artículo 2</a>`

`</nav>`

- La etiqueta `<NAV>` por sí sola no crea listas de enlaces, sino que simplemente encierra una serie de elementos con enlaces.

# <ARTICLE>

- La directiva <ARTICLE> nos permite definir los límites de un artículo, es decir, representa un componente de una página que se supone independiente del resto del documento. Por ejemplo, un post en un blog o una noticia encaja perfectamente dentro de esta definición de artículo. En la versión anterior esto se resolvía con etiquetas <DIV>, pero esta etiqueta es más específica:

<article>

<h1>Mi artículo</h1>

<p>Aquí va el texto del artículo...</p>

</article>

- <ARTICLE> y <SECTION> se suelen confundir, especialmente porque un artículo puede contener secciones y una sección puede contener artículos. Desde el punto de vista lógico y estructural, un artículo es un contenido independiente y autónomo, por ejemplo, una noticia, y una sección es un elemento que nos permite subdividir una página o un artículo en diferentes áreas.

# <HEADER>

- El elemento <HEADER> puede contener una sección para la tabla de contenidos, un formulario de búsqueda o un logotipo principal. No confundir con la etiqueta <HEAD>: la etiqueta <HEADER> es una novedad de HTML 5.
- No es una etiqueta obligatoria. En muchos sitios web se incluyen título y subtítulo agrupándolos en un nuevo elemento llamado <hgroup>, y también una sección de navegación, tal como se muestra a continuación:

```
<header>
  <a href="/"><img src=miLogo.png alt="home"></a>
  <hgroup>
    <h1>Título principal</h1>
    <h2>Subtítulo</h2>
  </hgroup>
  <nav>
    <ul>
      <li>Inicio</li>
      <li><a href="noticias.html">Noticias</a></li>
      <li><a href="historia.html">Historia</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

- La etiqueta <HEADER> sirve para estructurar el texto, por sí sola no tiene un efecto en la presentación salvo que le asignemos un estilo particular.

## <FOOTER>

- La parte inferior del documento, pie del documento o footer, es el área reservada para cierto tipo de información que requiere un formato especial y diferente al resto. Ahí colocaremos, por ejemplo, el copyright, referencias, enlaces...
- El pie del documento debe entenderse también como pie de la sección precedente, ya que en un documento puede haber varias etiquetas <FOOTER>:

```
<footer>
```

```
  <nav>
```

```
    <p><a href="/autores.html">Autores</a> :
```

```
    <a href="/infoadic.html">Más información</a> :
```

```
    <a href="/glosario.html">Golsario</a> </p>
```

```
  </nav>
```

```
  <p>Derechos reservados 2013</p>
```

```
</footer>
```

## <ASIDE>

- La etiqueta <ASIDE> nos permite definir cualquier elemento adicional independiente del flujo principal del texto (por ejemplo, bloques publicitarios).
- Puede estar dentro o fuera de la etiqueta <FOOTER>, y sirve para añadir notas adicionales o una explicación complementaria.
- El contenido de la etiqueta <ASIDE> debería tener relación con el contenido del cual depende:

```
<body>
  <header>
    <h1>HTML 5</h1>
    <p>Aquí va un texto principal. . .</p>
  </header>
  <aside>
    <!-- - Esta etiqueta aside define una información relacionada con el tema
    principal - ->
    <nav>
      <h1>Noticias deportivas</h1>
      <ul>
        <li><a href="http://www.marca.com">Marca</a>
      </ul>
    </nav>
  </aside>
  ...
```

## <ADDRESS>

- La etiqueta <ADDRESS> se especifica para incluir detalles de contacto del autor del artículo o del documento, no es para incluir simplemente la dirección postal, además se puede incluir la dirección de correo electrónico y otros datos.
- Se pueden incluir varias etiquetas <ADDRESS> por documento, es decir, una dentro de cada artículo (pensemos en un blog). De esta manera, cada comentario a un artículo puede contener su propia etiqueta <ADDRESS>:





```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<address>
```

```
Artículo creado por José Luis<br />
```

```
<a href="mailto:jluisbpe@gmail.com"> Contacta con el  
autor</a><br />
```

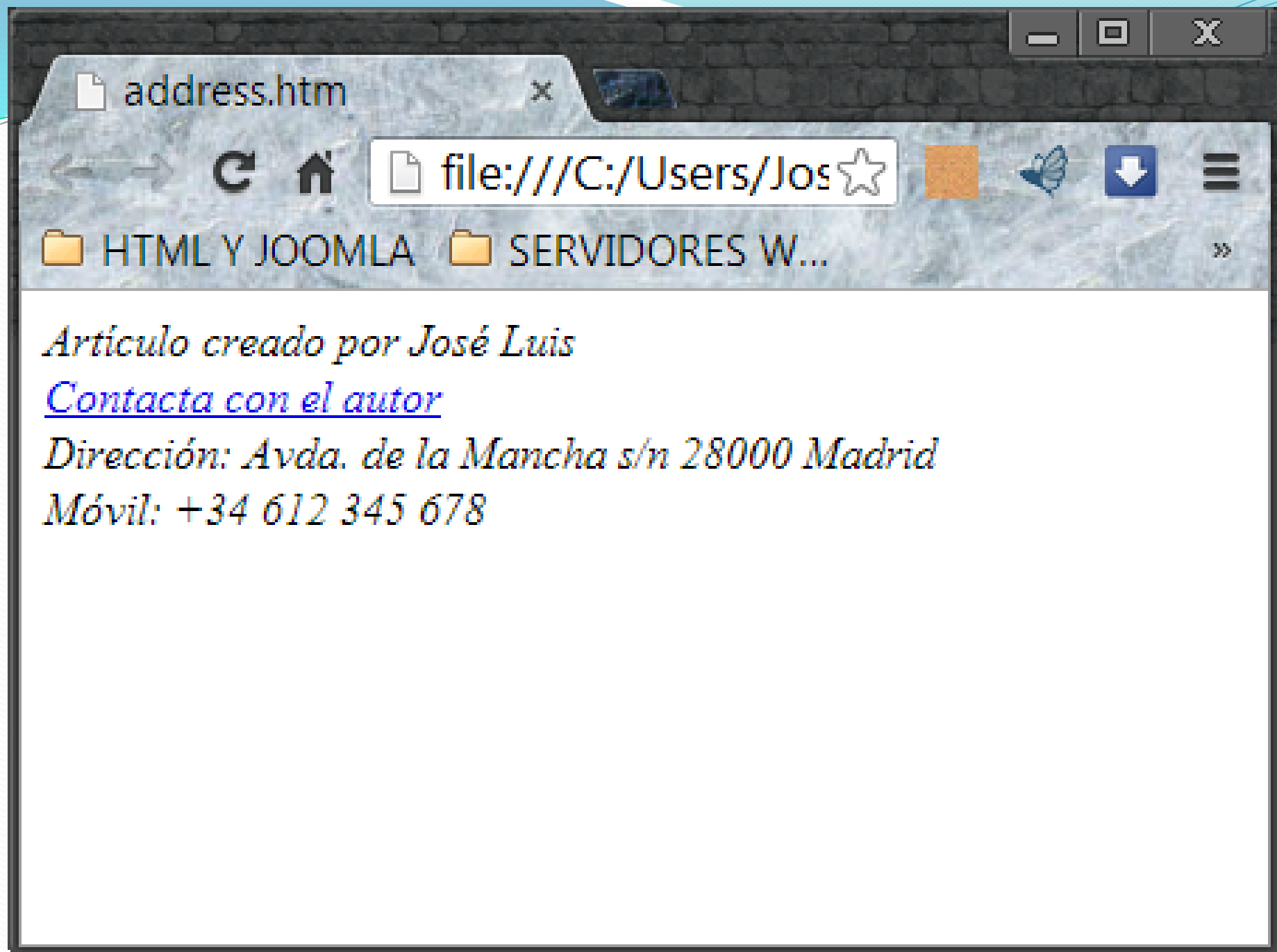
```
Dirección: Avda. de la Córdoba s/n 28000 Madrid <br />
```

```
Móvil: +34 612 345 678
```

```
</address>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



*Artículo creado por José Luis*

[Contacta con el autor](#)

*Dirección: Avda. de la Mancha s/n 28000 Madrid*

*Móvil: +34 612 345 678*

# Cabeceras

- HTML contiene un grupo de etiquetas para la delimitación de cabeceras de secciones que permiten definir la importancia del texto que aparecerá a continuación.
- Son etiquetas que se codifican con `<Hx>`, siendo x un número entre 1 y 6; el nivel mayor es `<H1>` y el menor `<H6>`.
- Al cerrar la cabecera con `</Hx>`, se produce un salto de línea predeterminado, por lo que no es preciso iniciar el párrafo siguiente con `<P>`.
- Veamos con el siguiente ejemplo el efecto de las distintas cabeceras de un documento:



```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
<h1>Esto es una cabecera de tipo H1</h1>
```

Párrafo siguiente a la cabecera H1.

```
<h2>Esto es una cabecera de tipo H2</h2>
```

Párrafo siguiente a la cabecera H2.

```
<h3>Esto es una cabecera de tipo H3</h3>
```

Párrafo siguiente a la cabecera H3.

```
<h4>Esto es una cabecera de tipo H4</h4>
```

Párrafo siguiente a la cabecera H4.

```
<h5>Esto es una cabecera de tipo H5</h5>
```

Párrafo siguiente a la cabecera H5.

```
<h6>Esto es una cabecera de tipo H6</h6>
```

Párrafo siguiente a la cabecera H6.

```
</html>
```

