



INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE MARCAS



- Las páginas que nos encontramos en Internet, las páginas web, están construidas en un lenguaje de etiquetas denominado lenguaje html.

• El HTML, el cual tiene dos herramientas preexistentes: El concepto de Hipertexto (Conocido también como link o ancla) el cual permite conectar dos elementos entre si y el SGML (Lenguaje Estándar de Marcación General) el cual sirve para colocar etiquetas o marcas en un texto que indique como debe verse.

- HTML no es propiamente un lenguaje de programación, sino un sistema de etiquetas. HTML no presenta ningún compilador, por lo tanto algún error de sintaxis que se presente éste no lo detectará y se visualizara en la forma como éste lo entienda.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML

El lenguaje HTML es muy fácil de probar. Podemos escribirlo en un blog de notas.



Las dos etiquetas fundamentales dentro de las cuales tiene que ir nuestro código fuente son **<html>** como etiqueta de apertura y **</html>** como etiqueta de cierre.

Todo lo que será visible al visitar la página con el navegador, debe de estar entre las etiquetas **<body>** *cuerpo*, en inglés, como etiqueta de apertura y **</body>** como etiqueta de cierre.

Estructura básica HTML

<HTML>

<HEAD>

Aquí iría el contenido de la cabecera

</HEAD>

<BODY>

Aquí iría el contenido de la página

</BODY>

</HTML>

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]

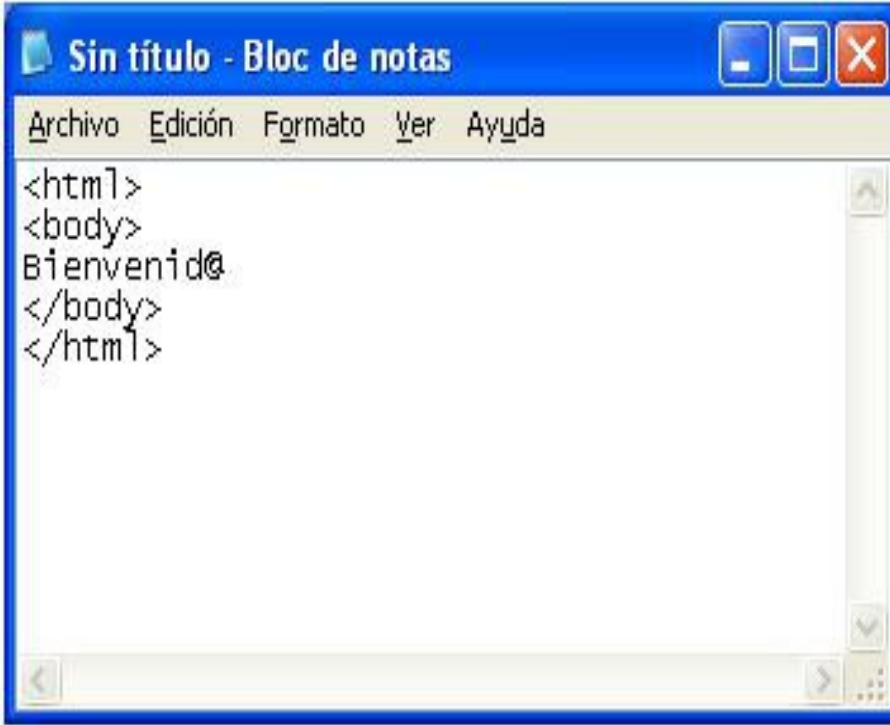


FEMPA



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

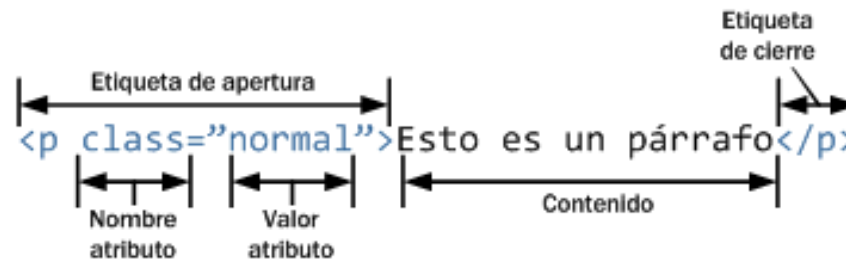
- **Vamos a escribir Bienvenida.**
- **Lo escribiremos entre <body> y </body>. Nuestro código quedará así:**



```
<html>
<body>
Bienvenida
</body>
</html>
```

- En HTML también existe el concepto de atributo.

Un etiqueta HTML puede tener la siguiente estructura:



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML

- **Ahora tenemos que guardar el documento con un nombre y una extensión especial.**
- **El nombre va a ser index y su extensión .html**
- **También se podría guardar con la extensión .htm (el resultado es exactamente el mismo).**
- **El sitio puede ser cualquier parte del ordenador. Para tenerlo accesible, lo vamos a guardar en el Escritorio: Le damos a Archivo > Guardar**
- **Ya podemos ir al Escritorio para abrir la página.**
- **Observa que el icono de la página en el escritorio tiene el del Navegador**
- **Si haces doble clic sobre él, se te abrirá la página**



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML

- Algunas etiquetas asociadas al tipo de letra

Etiqueta	Significado	Ejemplo
	negrita	curso HTML aulaclic
<i>	cursiva	<i>curso HTML aulaclic</i>
<u>	subrayado	<u>curso HTML aulaclic</u>
<s>	tachado	curso HTML aulaclic
<tt>	teletipo (máquina de escribir)	curso HTML aulaclic
<big>	aumenta el tamaño de la fuente	curso HTML aulaclic
<small>	disminuye el tamaño de la fuente	curso HTML aulaclic

- Salto de línea **
**



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Etiquetas

- **Salto de línea**

Cuando queremos introducir una línea en blanco, utilizamos la etiqueta `
`.

```
<body bgcolor="red">
<center>
<h1>
<font color="#ffffff">
Bienvenid@
<br>
A mi primera página web
</font>
</h1>
</center>
```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML

- **Etiquetas de encabezado**

Etiqueta	Ejemplo
<H1>	Título 1: HTML
<H2>	Título 2: HTML
<H3>	Título 3: HTML
<H4>	Título 4: HTML
<H5>	Título 5: HTML
<H6>	Título 6: HTML



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]

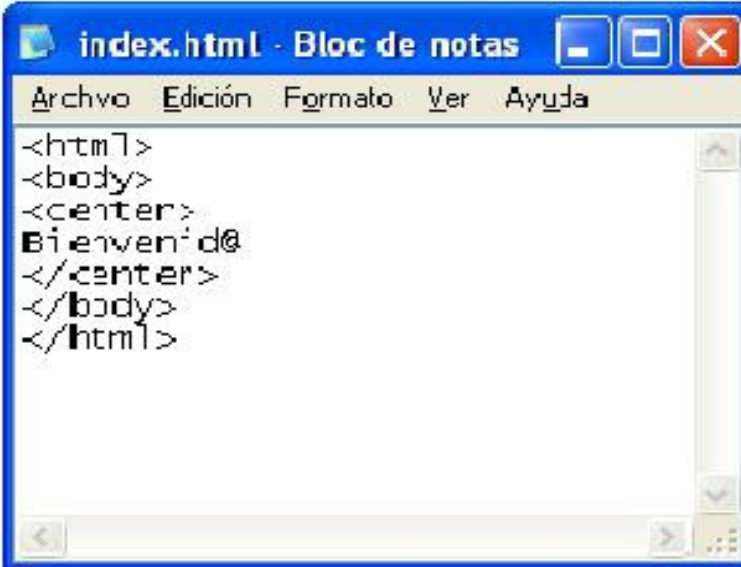


CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Centrar el texto con etiqueta center**

Si queremos que nuestro saludo: Bienvenida que aparezca en el centro de la página, escribimos delante del saludo la etiqueta <center> y al final del mismo la etiqueta de cierre </center>

El código quedaría así:



```
<html>
<body>
<center>
Bienvenida
</center>
</body>
</html>
```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Etiquetas de enlace <a>**

`Visita www.google.com`

`Visita ua.es`

Posibles valores target:

_blank: Abre el documento vinculado en una ventana nueva del navegador.

_self: Es la opción predeterminada. Abre el documento vinculado en el mismo marco o ventana que el vínculo.

_parent: Abre el documento vinculado en la ventana del marco que contiene el vínculo o en el conjunto de marcos padre.

_top: Abre el documento vinculado en la ventana completa del navegador



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Inserción de imágenes: **

```

```

Teniendo en cuenta que la imagen se llama **logo_animales.gif** y que está dentro de la carpeta **imagenes**, que se encuentra en el mismo directorio que el documento actual (referencia relativa al documento).

Texto Alternativo: atributo alt

```

```



Imagen gato



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML

- Creación de tablas: <table>...

Fila <tr>

Columna o celda <td>

Sabado	Domingo
Curso HTML	Curso Dreamweaver
Curso Frontpage	Curso Flash

Habría que escribir:

```
<table border="1">
<tr>
  <td>Sabado</td>
  <td>Domingo</td>
</tr>
<tr>
  <td>Curso HTML</td>
  <td>Curso Dreamweaver</td>
</tr>
<tr>
  <td>Curso Frontpage</td>
  <td>Curso Flash</td>
</tr>
</table>
```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Creación de tablas: <table>...**

Cabecera:

```
<tr>
```

```
  <th>Ciudad</th>
```

```
  <th>País</th>
```

```
  <th>Continente</th>
```

```
</tr>
```

Ciudad	País	Continente
--------	------	------------



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML

- **Creación de tablas: <table>...**

Caption: <caption>título encima de la tabla</caption>

Combinando columnas con colspan

A	
B	C

```
<tr>  
  <td colspan="2">A</td>  
</tr>
```

```
<tr>  
  <td>B</td>  
  <td>C</td>  
</tr>
```

Combinando filas con rowspan

A	B
C	



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Etiquetas

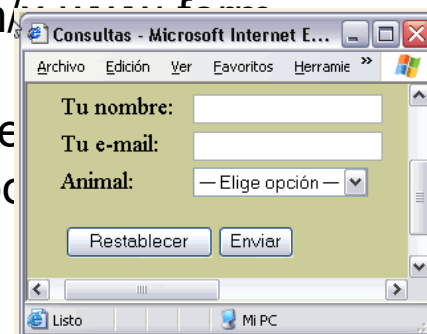
- **Formularios: <form>....**

Un formulario es un conjunto de controles (botones, cajas de texto, casillas de verificación, botones radio, etc) que permiten al usuario introducir datos y enviarlos al servidor web para su procesamiento.

El **atributo action** indica una dirección de correo electrónico a la que mandar el formulario, o la dirección del programa que se encargará de procesar el contenido del formulario.

El **atributo enctype** indica el modo en que será cifrada la información para su envío. Por defecto tiene el valor application/x-www-form-urlencoded.

El atributo method indica el metodo mediante el que se envían las variables del formulario. Su valor puede ser get o post.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Formularios: <form>....**

method: define la manera de enviar los datos al servidor. Los valores posibles son: get: los valores enviados se añaden a la dirección indicada en el atributo action

post: los valores se envían de forma separada

Si el atributo method no está establecido, el formulario se comporta como si el valor fuera get.

La etiqueta <form> es un elemento de bloque.

Los etiquetas que crean los controles en los formularios son <input>, <button>, <select>, <optgroup>, <option> y <textarea>. Además, se pueden estructurar los controles con las etiquetas <fieldset> y <legend>. Por último, la etiqueta <label> permite mejorar la accesibilidad de los controles.

El navegador envía únicamente los datos de los controles contenidos en el formulario. En una misma página puede haber varios formularios que envíen datos al mismo o a diferentes agentes.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Formularios: <form>....**

method: define la manera de envíar los datos al servidor. Los valores posibles son: get: los valores enviados se añaden a la dirección indicada en el atributo action

post: los valores se envían de forma separada

Si el atributo method no está establecido, el formulario se comporta como si el valor fuera get.

La etiqueta <form> es un elemento de bloque.

Los etiquetas que crean los controles en los formularios son <input>, <button>, <select>, <optgroup>, <option> y <textarea>. Además, se pueden estructurar los controles con las etiquetas <fieldset> y <legend>. Por último, la etiqueta <label> permite mejorar la accesibilidad de los controles.

El navegador envía únicamente los datos de los controles contenidos en el formulario. En una misma página puede haber varios formularios que envíen datos al mismo o a diferentes agentes.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Formularios: <form>....**

El atributo name

El atributo name identifica al control.

Todos los controles de un formulario deben tener el atributo name porque, en general, sólo se envían los controles que lo tienen (aunque hay excepciones, como los controles de tipo imagen o los botones, que no los necesitan).

El atributo value

El atributo value permite establecer el valor inicial de un control, aunque cada control lo utiliza de una forma ligeramente distinta y algunos controles no lo admiten (área de texto, archivo o imagen).

El atributo required

El atributo required permite indicar qué controles es obligatorio rellenar para enviar el formulario.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Formularios: <form>....**

El atributo name

El atributo name identifica al control.

Todos los controles de un formulario deben tener el atributo name porque, en general, sólo se envían los controles que lo tienen (aunque hay excepciones, como los controles de tipo imagen o los botones, que no los necesitan).

El atributo value

El atributo value permite establecer el valor inicial de un control, aunque cada control lo utiliza de una forma ligeramente distinta y algunos controles no lo admiten (área de texto, archivo o imagen).

El atributo required

El atributo required permite indicar qué controles es obligatorio rellenar para enviar el formulario.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Formularios: <form>....**

El atributo placeholder

El atributo placeholder permite mostrar en los controles de texto un texto que desaparece al escribir en el control.

El atributo size

El atributo size permite establecer la longitud de los controles de texto (text, password, search, etc.). Por omisión, las cajas suelen tener 20 caracteres de longitud.

Los atributos maxlength y minlength

Los atributos maxlength y minlength permiten establecer la longitud máxima y mínima, respectivamente, que puede escribir el usuario en un control de texto (text, password, search, etc.).

El atributo disabled

El atributo disabled permite deshabilitar el control. Una vez deshabilitado, el control ni siquiera puede coger el foco.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Formularios: <form>....**

`<input name="campo" type="text" value="Campo de texto" size="20" maxlength="15">`

Campo de texto

`<input name="contra" type="password" value="contraseña" size="20" maxlength="15">`

.....

`<input name="boton" type="submit" value="Enviar">`

Enviar

`<input name="casilla" type="checkbox" value="acepto" checked>`

Investiga los nuevos campos de formulario de HTML5



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Etiquetas

- **Formularios: <form>....**

`<input type="radio" name="sexo" value="Hombre" /> Hombre`
`<input type="radio" name="sexo" value="Mujer" /> Mujer`

Control oculto: <input type="hidden">

<textarea>



Menú: <select>

```
<select name="menu">
  <option>Uno</option>
  <option>Dos</option>
  <option>Tres</option>
</select>
```

Elija una opción: Uno ▼
Uno
Dos
Tres

Grupos de controles: <fieldset>

```
<fieldset>
  <legend>Datos personales</legend>
  <p>Nombre: <input type="text" name="nombre" size="30"></p>
  <p>Edad: <input type="number" name="edad"></p>
</fieldset>
```

Datos personales

Nombre:

Edad:

Poner un color de fondo usando atributos

Para poner un color de fondo a toda la página, lo tenemos que hacer dentro de la etiqueta `<body>` pues afecta a todo el documento. Esto que se escribe dentro de una etiqueta se denomina atributo.

Los colores deben escribirse mediante el denominado código hexadecimal que consiste en 6 cifras/letras agrupadas de dos en dos, que nos indican la cantidad de rojo, verde y azul que contiene ese color, o bien, con la palabra inglesa que corresponde al color.

Vamos a poner el color rojo al fondo de la página. Lo conseguimos escribiendo la etiqueta `<body>` con su atributo como sigue: `<body bgcolor="red">` (bg de background).



```
index.html - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<html>
<body bgcolor="red">
<center>
<h1>
Bienvenido
</h1>
</center>
</body>
</html>
```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

Colores en HTML (código hexadecimal)

La forma más común de texto HTML coloración es mediante el uso de códigos de color hexadecimal

Otra forma de color texto de su sitio web es mediante un nombre de color HTML. Ejm: red

- Más información:
<http://htmlcolorcodes.com/es/nombres-de-los-colores/>

Usando valores RGB



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

Colores en HTML (código hexadecimal)

	Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6	Col. 7	Col. 8	Col. 9
Row 1	FFFFFF	000000	333333	666666	999999	CCCCCC	CCCC99	9999CC	666699
Row 2	660000	663300	996633	003300	003333	003399	000066	330066	660066
Row 3	990000	993300	CC9900	006600	336666	0033FF	000099	660099	990066
Row 4	CC0000	CC3300	FFCC00	009900	006666	0066FF	0000CC	663399	CC0099
Row 5	FF0000	FF3300	FFFF00	00CC00	009999	0099FF	0000FF	9900CC	FF0099
Row 6	CC3333	FF6600	FFFF33	00FF00	00CCCC	00CCFF	3366FF	9933FF	FF00FF
Row 7	FF6666	FF6633	FFFF66	66FF66	66CCCC	00FFFF	3399FF	9966FF	FF66FF
Row 8	FF9999	FF9966	FFFF99	99FF99	66FFCC	99FFFF	66CCFF	9999FF	FF99FF
Row 9	FFCCCC	FFCC99	FFFFCC	CCFFCC	99FFCC	CCFFFF	99CCFF	CCCCFF	FFCCFF



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Etiquetas

- **Plugin/Addon gratuito**



Enlace interesante: htmlcolorcodes.com



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Cabecera

- **La cabecera se coloca entre las etiquetas <head> y </head> .** Va justo después de la primera etiqueta <html> y antes del <body>. Constituye la parte no visible del documento:
- lo que más nos interesa poner dentro de la cabecera del documento es el título de la página.
- Observa que en la barra de título, la barra superior aparece:



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- **Cabecera**

- Para poner el **título al documento**, hay que introducir dos nuevas etiquetas dentro de la cabecera. Son las etiquetas `<title>` de apertura y `</title>` de cierre. Y, entre ellas ponemos la frase que defina nuestro documento:

```
<html>
  <head>
    <title>
      Ejercicio 1
    </title>
  </head>
  <body>
    Bienvenido a mi página
  </body>
</html>
```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Atributos width y height

- Es muy importante introducir las medidas de la imagen dentro de la etiqueta .
- De esta manera cuando el navegador va recorriendo la página reserva el espacio justo para la imagen y, el resto de la página se va cargando sin problemas mientras se acaba de cargar la imagen.
- Supongamos que la imagen tiene 150 de ancho y 230 de alto. Escribiríamos:

```

```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Vínculos

- En este caso en destino deberemos escribir toda la dirección URL del sitio.
- Vamos a establecer un enlace a la página del buscador Google cuya dirección URL es <http://www.google.es>

** Ir a Google **



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

- A veces cuando el documento es muy extenso conviene establecer formas rápidas para subir o bajar a una parte determinada del documento.
- Para realizar esto, primero hay que establecer un ancla o marca en la/s parte/s del documento a los que queremos acceder de forma rápida.
- La sintaxis de la marca es

```
<a name="ancla1"></a>
```

poniéndolo en el punto de destino. No hace falta que haya nada entre la etiqueta de apertura y cierre.

- En el punto activador escribiremos

```
<a href="#ancla1"> Ir a la parte tal </a>.
```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Listas

- A menudo hay que hacer listas de objetos, de conceptos, de definiciones...
- Las listas pueden ser no numeradas (el orden no importa) y numeradas:

Listas no numeradas

Comienza el listado con la etiqueta `` (unordered list) y su final con la etiqueta de cierre ``. Cada objeto que forma la lista va precedido de la etiqueta ``

Mis aficiones:

``

` El cine. `

` La montaña. `

` La música. `

``



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Listas

- A menudo hay que hacer listas de objetos, de conceptos, de definiciones...
- Las listas pueden ser no numeradas (el orden no importa) y numeradas:

Listas numeradas

Comienza el listado con la etiqueta `` (ordered list) y su final con la etiqueta ``. Cada objeto que forma la lista va precedido, igual que en las anteriores de la etiqueta ``

Mis aficiones:

``

` El cine. `

` La montaña. `

` La música. `

``



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

· ¿Practicamos?

EJERCICIOS HTML

EjerciciosHTMLBasico.pdf



FEMPA

FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL
SECTOR DE LA PROMOCIÓN DE EMPLEO



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa
patrocinadora de la lección]

• HTML - Versiones

Los estándares oficiales HTML son el HTML 2.0, el HTML 3.2, el HTML 4.0, el HTML 4.01 y el HTML 5.

HTML 2.0

En 1995 se publica el estándar HTML 2.0. A pesar de su nombre, HTML 2.0 es el primer estándar oficial de HTML, es decir, el HTML 1.0 no existió como estándar. HTML 2.0 no soportaba tablas.

Se simplificaba al máximo la estructura del documento para agilizar su edición, donde la declaración explícita de los elementos body, html y head es opcional.

HTML 3.2

La versión HTML 3.2 se publicó en 1997 y es la primera recomendación de HTML publicada por el W3C (Consortio internacional).

Esta revisión incorporó los últimos avances de las páginas web desarrolladas hasta 1996 como applets de Java y texto que fluye



HTML 4

La última especificación oficial de HTML se publicó en diciembre de 1999 y se denomina HTML 4.01. Desde la publicación de HTML 4.01, el W3C se centró en el desarrollo del estándar XHTML.

Por este motivo, en el año 2004, las empresas Apple, Mozilla y Opera mostraron su preocupación por la falta de interés del W3C en HTML y decidieron organizarse en una nueva asociación llamada WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) que comenzó el desarrollo del HTML 5, cuyo primer borrador oficial se publicó en enero de 2008.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

HTML 4 –versiones

HTML 4.01 Strict

En este tipo de documentos podemos usar etiquetas HTML 4.01, pero no se aceptan etiquetas obsoletas, es decir, etiquetas propias de versiones más antiguas. Es la versión que si usamos en teoría nos debería dar un resultado óptimo en los navegadores más modernos.

HTML 4.01 Transitional

En este tipo de documentos se pueden usar todas las etiquetas de todas las versiones de HTML. Usar esta variante de HTML plantea el interrogante de si es correcto permitir el uso de etiquetas obsoletas que podrían dejar de funcionar en las próximas versiones de los navegadores. Sin embargo, este es el estándar más usado, porque combina la posibilidad de usar etiquetas más antiguas y etiquetas más modernas,

· HTML – Indicar nuestra versión

En un archivo HTML debemos indicar qué versión y variante estamos usando. Para indicar ésto hay que poner una línea al principio de la página web (del archivo donde está el contenido). No es una etiqueta, por tanto es algo rara y no hay que cerrarla ni ponerla en minúsculas.

Para HTML 5 escribiríamos: `<!DOCTYPE html>`

Para HTML 4.01 Strict escribiríamos:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Para HTML 4.01 Transitional escribiríamos:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML 5 - Introducción

A la vez que HTML5 aparece el concepto de la web semántica, por lo que aparecen nuevas etiquetas para identificar las partes de nuestra web:

DOCTYPE HTML5 <!DOCTYPE html>

HTML, HEAD Y BODY ya los conocemos.

Etiqueta **META**: Las meta etiquetas se utilizan para identificar propiedades del documento.

Etiqueta **META CHARSET**: Establece el tipo de codificación del documento.

Etiqueta **META TITLE**: Contiene el título que se mostrará en los buscadores.

Etiqueta **META DESCRIPTION**: Es el texto que se muestra bajo el título



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa
patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

HTML 5

El consorcio internacional W3C, después de una evolución de varios años, liberó el HTML 5 como estándar oficial a finales de octubre de 2014.

HTML 5 incorpora nuevos elementos no contemplados en HTML 4.01. Hay nuevas etiquetas, se introduce la posibilidad de introducir audio y video de forma directa en la web sin necesidad de plugins o complementos en los navegadores, y otras novedades.

El W3C irá lanzando progresivamente nuevas evoluciones del HTML 5.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML5

Etiqueta **NAV**: Esta etiqueta sirve para delimitar el menú de la página, donde colocaremos los enlaces internos para movernos entre nuestras diferentes secciones del sitio web.

Etiqueta **SECTION**: La etiqueta section engloba una sección de texto, imágenes y otros elementos que guardan cierta relación.

Etiqueta **ARTICLE**: La etiqueta article se suele encontrar dentro de una etiqueta section y sirve para dividir y ordenar los contenidos en su interior.

Etiqueta **ASIDE**: Contiene información no vital o que no está estrechamente relacionada con el contenido principal de la página como podrían ser banners de anuncios, citas o enlaces externos.

Etiqueta **FOOTER**: Aquí encontraríamos el código perteneciente al pie de página.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML5 - Estructura

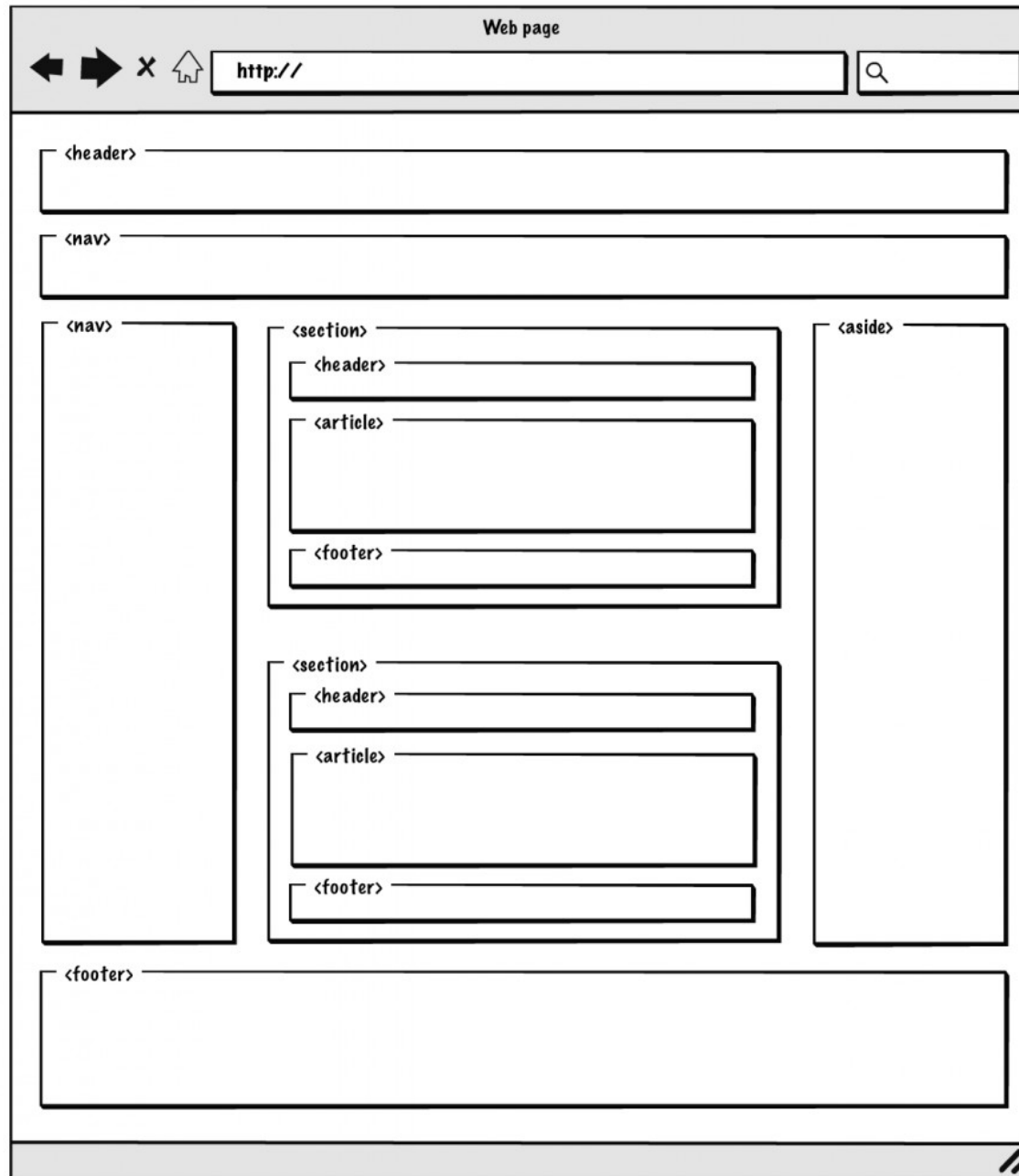


• HTML5 – Estructura más



aster.es

com



Mejoras en los formularios



ecommmaster.es

El elemento input adquiere gran relevancia al ampliarse los elementos que se permitirán en el "type"

`<input type="search">` para cajas de búsqueda.

`<input type="number">` para adicionar o restar números mediante botones.

`<input type="range">` para seleccionar un valor entre dos valores predeterminados.

`<input type="color">` seleccionar un color.

`<input type="tel">` números telefónicos.

`<input type="url">` direcciones web.

`<input type="email">` direcciones de email

`<input type="date">` para seleccionar un día en un calendario.

`<input type="month">` para meses.

`<input type="week">` para semanas.

`<input type="time">` para fechas.

`<input type="datetime">` para una fecha exacta absoluta y tiempo



FEMPA

[Fundación responsable de la formación empresarial de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• Otros elementos muy interesantes

<audio> y <video> - Nuevos elementos que permitirán incrustar un contenido multimedia de sonido o de vídeo, respectivamente.

<canvas> - Este es un elemento complejo que permite que se generen gráficos al hacer dibujos en su interior

Placeholder es un nuevo atributo que se utiliza dentro de los campos input.



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Span y Div

- Las etiquetas <div> y , no tienen ningún tipo de significado especial, solo que la primera se define como un elemento de bloque y por tanto el navegador mostrara un salto de línea antes y después de la misma.
- La sustitución de las etiquetas div y span, por la nuevas etiquetas semánticas de HTML5, se ofrece como alternativa recomendándose la utilización de las ultimas, pero muchos desarrolladores web, siguen utilizando para establecer divisiones de sección, artículos, etc.

Ejemplo:

<div>Contenido del bloque, Otras etiquetas, etc. </div>

<div>Contenido del bloque con elementos en línea</div>



FEMPA

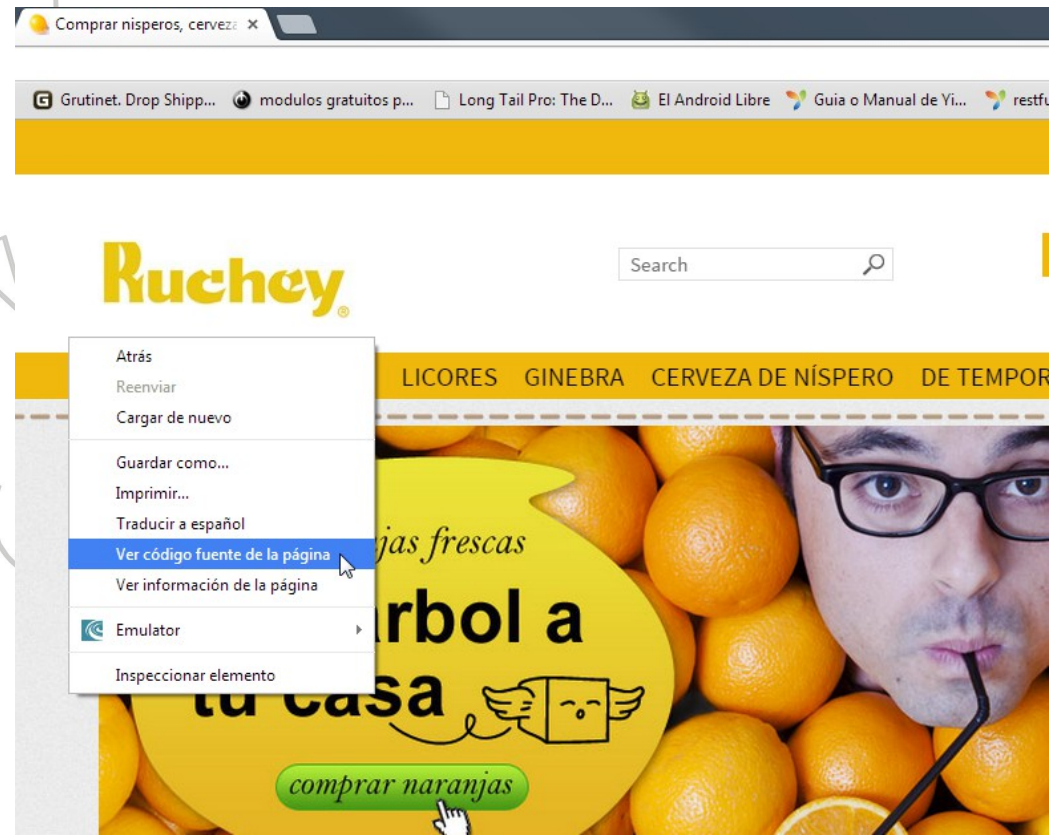
[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL

• HTML – Ver código de HTML

- Para ver el código HTML de una página web podemos hacerlo desde el navegador web

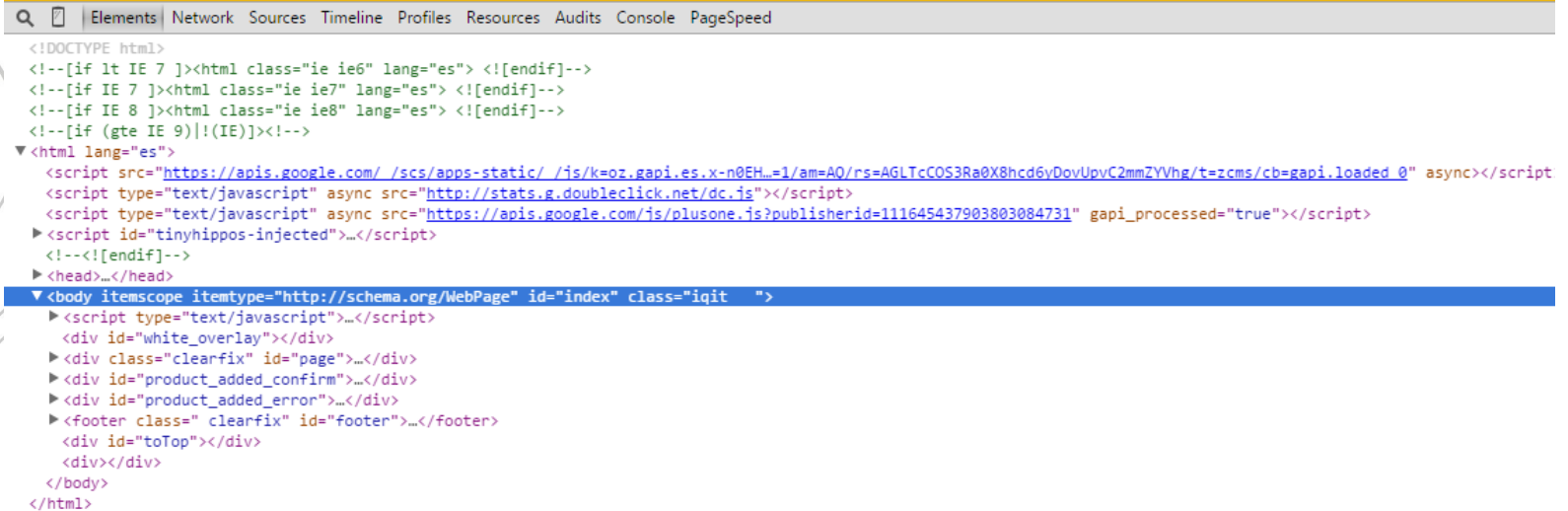


CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR META

HTML – Ver código de HTML

- Como alternativa podemos usar la Herramienta de desarrolladores donde podemos inspeccionar los elementos poco a poco.

Nispero con Denimonación de Origen



```
<!DOCTYPE html>
<!--[if lt IE 7 ]><html class="ie ie6" lang="es"> <![endif]-->
<!--[if IE 7 ]><html class="ie ie7" lang="es"> <![endif]-->
<!--[if IE 8 ]><html class="ie ie8" lang="es"> <![endif]-->
<!--[if (gte IE 9)!!(IE)]><!-->
<html lang="es">
  <script src="https://apis.google.com/_scs/apps-static/_js/k=oz.gapi.es.x-n0EH_=1/am=AQ/rs=AGLTcCOS3Ra0X8hcd6vDovUpvC2mmZYVhg/t=zcms/cb=gapi.loaded_0" async></script>
  <script type="text/javascript" async src="http://stats.g.doubleclick.net/dc.js"></script>
  <script type="text/javascript" async src="https://apis.google.com/js/plusone.js?publisherid=111645437903803084731" gapi_processed="true"></script>
  <script id="tinyhippos-injected">...</script>
  <!--<![endif]-->
  <head>...</head>
  <body itemscope itemtype="http://schema.org/WebPage" id="index" class="iqit">
    <script type="text/javascript">...</script>
    <div id="white_overlay"></div>
    <div class="clearfix" id="page">...</div>
    <div id="product_added_confirm">...</div>
    <div id="product_added_error">...</div>
    <footer class="clearfix" id="footer">...</footer>
    <div id="toTop"></div>
    <div></div>
  </body>
</html>
```



FEMPA

[Espacio reservado para el logotipo de la empresa patrocinadora de la lección]



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO DEL SECTOR METAL