

Introducció al HTML

















HTML define etiquetas para estructurar el contenido en secciones y párrafos y define otras etiquetas para marcar elementos importantes dentro del texto.

texto original

El proceso de estructurar un texto simple consiste en indicar las diferentes zonas o secciones que componen el textonitular -- Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nullam faucibus velit quis urna. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Sed eget ante. Cras eleifend eros sed orci ultricies dapibus. Aenean porta elit ac dolor. Fusce viverra lectus ut felis placerat rhoncus.

texto estructurado

Consectetuer adipiscing elit. Nullam faucibus velit quis urna. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

título de Sed eget ante sección

> Cras eleifend eros sed orci ultricies dapibus. Aenean porta elit ac dolor. Fusce viverra lectus ut felis placerat rhoncus.















párrafos



 Estructurar: La forma más sencilla de estructurar un texto consiste en separarlo por párrafos. Además, HTML permite incluir títulos que delimitan cada una de las secciones.

- Párrafos: ...
- Secciones: <hx>...</hx>

















- Marcado básico de texto: HTML proporciona varias etiquetas para marcar cada uno de los diferentes tipos de texto como palabras en negrita o cursiva, anotaciones y correcciones, citas a otros documentos externos, etc
 - Énfasis: ...
 - Énfasis más acentuado: ...
 - Inserción: <ins>...</ins>
 - Borrado: ...
 - Citas: <blockquote>...</blockquote>









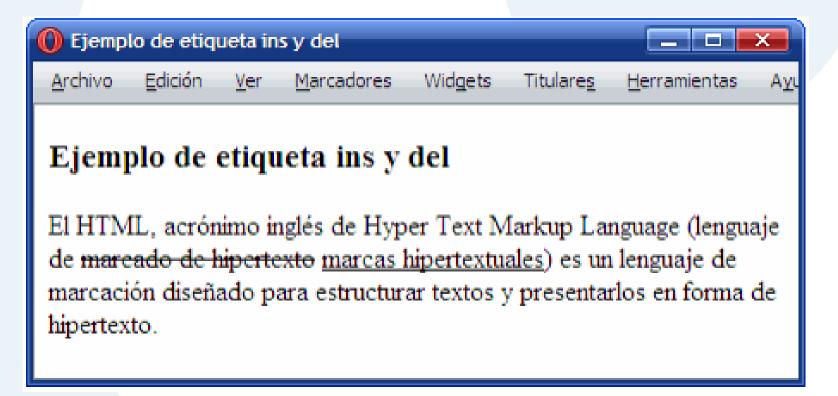








Ejemplo:











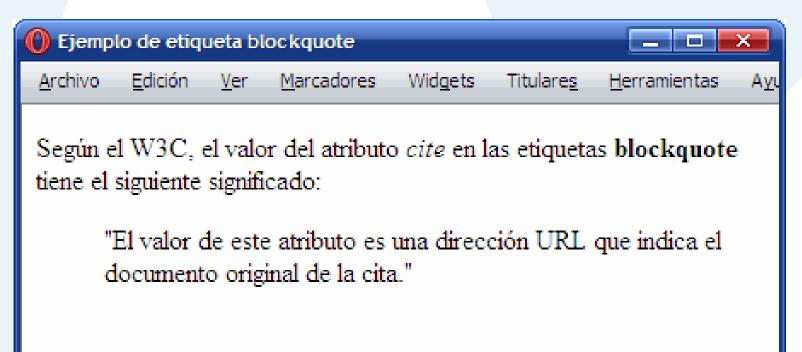








Ejemplo:



















- Marcado avanzado de texto: HTML incluye muchas otras etiquetas que permiten marcar más elementos del texto.
 - Abreviaturas: <abbr>...</abbr>
 - Acrónimos o siglas: <acronym>...</acronym>
 - Definición: <dfn>...</dfn>
 - Cita: <cite>...</cite>
- Marcado genérico de texto: HTML incluye una etiqueta llamada que se emplea para marcar cualquier elemento que no se puede marcar con las otras etiquetas definidas.

















- Espacios en blanco: HTML ignora todos los espacios en blanco sobrantes, es decir, todos los espacios en blanco que no son el espacio en blanco que separa las palabras.
 - (es importante incluir el símbolo & al principio y el símbolo ; al final).
- Nuevas líneas:
</br>, también se puede escribir como
br />

















- Texto preformateado: Se muestra el texto tal y como se ha escrito, respetando todos los espacios en blanco y todas las nuevas líneas, además muestra el texto con un tipo de letra especial.
 - Texto preformateado: ...
 - Código fuente: <code>...</code>*

*A diferencias de la etiqueta el elemento <code> no respeta los espacios en blanco ni las líneas nuevas.









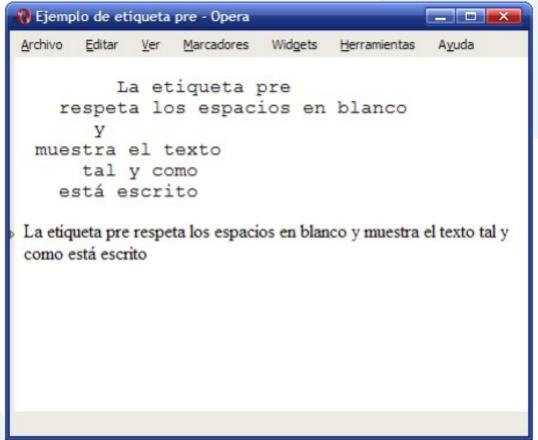








Ejemplo:



















Codificación de caracteres:

Los caracteres que utiliza HTML para definir sus etiquetas (<, > y ") no se

pueder

Entidad	Carácter
<	<
>	>
&	&
"	"
	(espacio en blanco)
'	1















Codificación de caracteres:

Los caracteres propios de los idiomas que no son el inglés (ñ, á, ç, ¿, i, etc.) pueden ser problemáticos dependiendo de la codificación de caracteres utilizada.

















Si se utilizan las entidades HTML en vez de los caracteres problemáticos, es indiferente pasar de una codificación de caracteres a otra diferente.

Entidad	Carácter
ñ	ñ
Ñ	Ñ
á	á
é	é
í	í
ó	ó
ú	ú
Á	Á
É	É
Í	ĺ
Ó	Ó
Ú	Ú
€	€







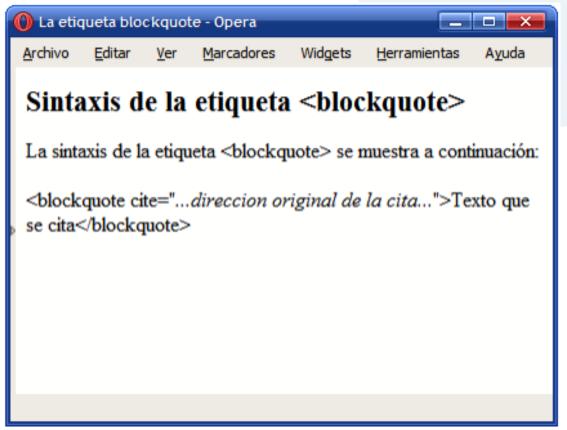








Ejemplo:



















Los enlaces se utilizan para establecer relaciones entre dos páginas web, pero también es posible enlazar otros recursos como imágenes, documentos y archivos.

URL: es un identificador único de cada recurso disponible en Internet. Permite incluir caracteres de otros idiomas que no sean el inglés pero no es completamente seguro, es posible que algunos navegadores no las interpreten de forma correcta.

- URL absoluta: http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html
- URL relativa: pagina2.htm (en el mismo nivel)
- URL relativa: ../pagina2.htm (a un nivel superior)

















Enlaces básicos: <a>...
href = "url" - Indica la URL del recurso que se quiere enlazar.

Ejemplo enlaces:

texto

 texto

















Normalmente los enlaces se abren en la misma ventana del navegador, cambiando la página actual por la nueva.

Con el atributo **target = "_blank"** podemos hacer que el link se abra en una página nueva.

Con el atributo **title="nombre del link"** podemos dar un nombre al link, que se mostrará al poner el raton encima del enlace.

















Enlaces a un punto dentro del mismo documento:

id = "texto" - Permite nombrar al enlace para que se pueda acceder desde otros enlaces en la misma página web.

. . . .

Volver al inicio de la página

Para poder volver al inicio del sitio web desde cualquier página web interior:

Volver al inicio

















Ejemplo:

Enlace con el primer encabezamiento Enlace con el segundo encabezamiento

Primer encabezamiento

Texto texto texto

Segundo encabezamiento

Texto texto texto

















Otros tipos de enlaces: HTML define las etiquetas <script> y <link> para enlazar recursos que se deben cargar automáticamente.

Código ejecutable: <script>

- src = "url" Indica la dirección del archivo que contiene el código.
- type = "tipo_de_contenido" Permite "avisar" al navegador sobre el tipo de código que se incluye (normalmente JavaScript).

```
<head>
     <script type="text/javascript" src="http://www.ejemplo.com/js/
     inicializar.js"></script>
</head>
```

















La etiqueta <script> también permite incluir en la página web un bloque de código JavaScript.

```
<head>
    <script type="text/javascript">
    //<![CDATA[
    window.onload = function() { alert("La página se ha cargado completamente"); }
    //]]>
    </script>
</head>
```

















Enlazar recursos: <link>

- Solamente se puede incluir dentro de la cabecera del documento.
- El uso habitual de la etiqueta link> es el de enlazar las hojas de estilos CSS utilizadas por las páginas web.

```
<head>
...
link rel="stylesheet" type="text/css"
href="css/comun.css" />
</head>
```

















Enlace a un email

Solicita más información

Enlace a un archivo FTP

Descarga un ZIP con todos los contenidos

Enlazar el favicon

<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico"
type="image/ico" />

















El lenguaje HTML define tres tipos diferentes de listas para agrupar los elementos:

- Listas no ordenadas
- Listas ordenadas
- Listas de definición

















Listas no ordenadas

Una lista no ordenada es un conjunto de elementos relacionados entre sí pero para los que no se indica un orden o secuencia determinados.

La etiqueta **ul>** encierra todos los elementos de la lista y la etiqueta **li>** cada uno de sus elementos individualmente.

















Ejemplo de listas no ordenadas:

Código HTML	Vista navegador
<hl> <hl>Menu</hl> Inicio Noticias Articulos Contacto </hl>	• Inicio • Noticias • Articulos • Contacto

















Listas ordenadas

Son listas de palabras o frases marcadas con números o letras. La lista ordenada se define con la etiqueta **Los elementos** de la lista se definen mediante la etiqueta **li>**, la misma que se utiliza en las listas no ordenadas.

















Ejemplo de listas ordenadas:

Código HTML	Vista navegador
<h1>Menú</h1> <o1> Inicio</o1>	Menú
Noticias Articulos Contacto	Inicio Noticias Articulos Contacto

















Listas ordenadas: La etiqueta <dl> crea la lista de definición y las etiquetas <dt> y <dd> definen respectivamente el término y la descripción de cada elemento de la lista.

















Para insertar una imagen en una página web es necesario almacenarla como un archivo independiente del documento HTML.

Los tipos de archivos más admitidos en entorno web son JPEG, PNG y GIF. Los archivos JPEG y PNG suelen utilizarse para representar fotografías, mientras que los de tipo GIF, para iconos e imágenes que no requieran de un número elevado de colores.

















Ejemplo

Otros atributos:

- height: altura de la imágen (píxels)
- widht: anchura de la imágen (píxels)

















Mapas de imagen: Un mapa de imagen permite definir diferentes zonas "pinchables" dentro de una imagen.

Para crear un mapa de imagen:

- 1. Se inserta la imagen original mediante la etiqueta , se debe indicar mediante el atributo usemap.
- Se utiliza la etiqueta <map> para definir las zonas
- 3. regiones de la imagen.
- 4. Cada zona se define mediante la etiqueta <area>.

















<area/>	Area de un mapa de imagen
	 href = "url" - URL a la que se accede al pinchar sobre el área nohref = "nohref" - Se emplea para las áreas que no son seleccionables
	 shape = "default rect circle poly" - Indica el tipo de área que se define (toda la imagen, rectangular, circular o poligonal)
Atributos específicos	 coords = "lista de números" - Se trata de una lista de números separados por comas que representan las coordenadas del área. Rectangular = X1,Y1,X2,Y2 (coordenadas X e Y del vértice superior izquierdo y coordenadas X e Y del vértice inferior derecho). Circular = X1,Y1,R (coordenadas X e Y del centro y radio del círculo). Poligonal = X1,Y1,X2,Y2,,XnYn (coordenadas de los vértices del polígono. Si las últimas coordenadas no son iguales que las primeras, se cierra automáticamente el polígono uniendo ambos vértices)











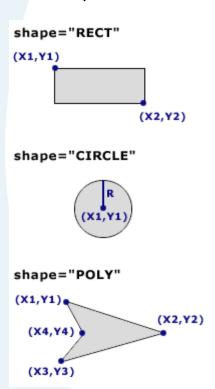


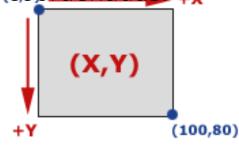




Imatges

Las líneas geométricas que delimitan los enlaces, es decir, las áreas de los enlaces, deben ser definidas mediante coordenadas.





El recuadro es una supuesta imagen de 100x80 pixels

Tipos de áreas: shape diferentes

















```
<img src="mapa mundo.gif" usemap="#continentes" />
<map name="continentes">
  <area shape="rect" coords="20,25,84,113"
  href="rectangulo.html" />
  <area shape="polygon" coords="90,25,162,26,163,96,89,25,90,24"
  href="triangulo.html" />
  <area shape="circle" coords="130,114,29" href="circulo.html" />
  <area shape="rect" coords="19,156,170,211" href="" />
  <area shape="default" nohref="nohref" />
</map>
```

















La etiqueta <object> es la que permite "embeber" o incluir en las páginas HTML cualquier tipo de contenido complejo, como applets y vídeos.

<object></object>	Objeto
Atributos específicos	 data = "url" - Indica la URL de los datos que utiliza el objeto classid, codebase, codetype - Información específica que depende del tipo de objeto
	 type - Indica el tipo de contenido de los datos height = "unidad_de_medida" - Indica la altura con la que se debe mostrar el objeto
	 width = "unidad_de_medida" - Indica la anchura con la que se debe mostrar el objeto















Se pueden incluir varias versiones alternativas de un mismo contenido.

```
<object title="La Tierra vista desde el espacio"</pre>
classid="http://www.observer.mars/TheEarth.py">
   <!-- Formato alternativo en forma de vídeo -->
   <object data="PlanetaTierra.mpeg" type="application/mpeg">
       <!-- Otro formato alternativo mediante una imagen GIF -->
       <object data="PlanetaTierra.gif" type="image/gif">
           <!-- Si el navegador no soporta ningún formato, se muestra el siguiente texto -->
           La <strong>Tierra</strong> vista desde el espacio.
       </object>
   </object>
</object>
```

















A los objetos también se les puede pasar información adicional en forma de parámetros mediante la etiqueta <param>:

<pre><param/></pre>	Parámetros de un objeto
Atributos específicos	 name = "texto" - Indica el nombre del parámetro value = "texto" - Indica el valor del parámetro

```
<object data="..." type="...">
    <param name="parametro1" value="40" />
        <param name="parametro2" value="20" />
        <param name="parametro3" value="texto de prueba" />
        </object>
```

















incluir vídeos Flash:



<object data="nombre_video.swf" type="application/x-shockwave flash"></object>

<iframe> crea frames de diferentes paginas web

Solución alternativa : el uso de la etiqueta <embed>

```
<object width="425" height="350">
    <param name="movie"
    value="http://www.youtube.com/v/MsH0rBWCYjs"></param>
        <param name="wmode" value="transparent"></param>
        <embed src="http://www.youtube.com/v/MsH0rBWCYjs" type="application/x-shockwave-flash" wmode="transparent" width="425"
        height="350"></embed>
</object>
```









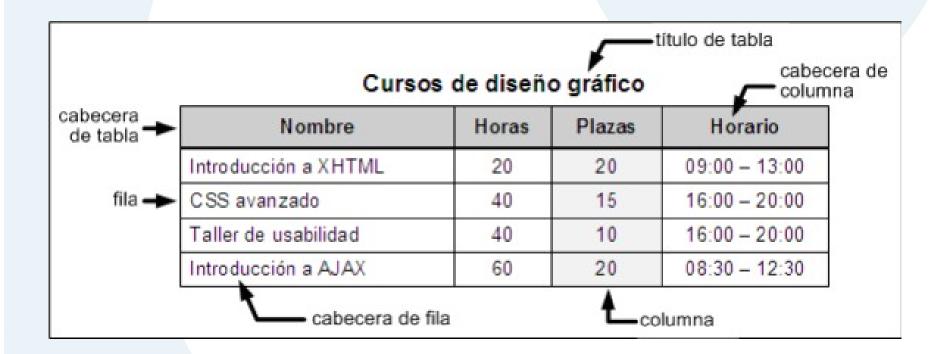








Partes que componen una tabla compleja



















Tablas básicas

Las tablas más sencillas de HTML se definen con tres etiquetas:

- para crear la tabla
- para crear cada fila
- para crear cada columna.

Ejemplo:







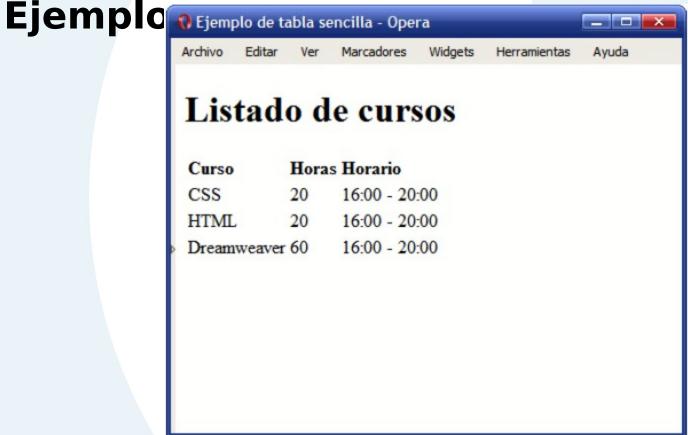




























Tablas básicas

< td >	Celda de tabla	
Atributos específicos	 scope = "col, row, colgroup, rowgroup" - Indica las celdas para las que esta celda será su cabecera. Ej: scope="col" indica que esta celda es la cabecera de todas las demás celdas que están en la misma columna colspan = "numero" - Número de columnas que ocupa esta celda rowspan = "numero" - Número de filas que ocupa esta celda 	
	Junta columnas 1	
	Junta filas 1	

















Tablas básicas

HTML define la etiqueta **>** para indicar que una celda es cabecera de otras celdas. Los atributos de la etiqueta **>** son idénticos que los atributos definidos para la etiqueta .

La etiqueta **<caption>** sirve para establecer el título de una tabla.

```
<caption>Titulo de la tabla</caption>
....
```

















Tablas avanzadas

Las partes que componen las tablas complejas se definen mediante las etiquetas:

<thead>: la cabecera de la tabla

<tfoot>: el pie de la tabla

: sección de datos

















Tablas avanzadas

HTML define dos <u>etiquetas</u> similares <u>para agrupar</u> <u>columnas</u>: <col> y <colgroup>:

 <col> se utiliza para asignar los mismos atributos a varias columnas de forma simultánea:

 <colgroup> se emplea para agrupar de forma estructural varias columnas de la tabla:

```
<colgroup span="1" style="color:red;" />
<colgroup span="2" style="color:blue;" />
```

span: establece el número de columnas de cada agrupación













