

Índice: Tema 2.2

2.2 Elementos básicos de HTML

2.2.1 Párrafos

2.2.2 Formato de texto

2.2.3 Hipervínculos

2.2.4 Listas

2.2.5 Tablas

2.2.6 Imágenes

2.2.7 Otros elementos

Índice: Tema 2.2

2.2 Elementos básicos de HTML

2.2.1 Párrafos

2.2.2 Formato de texto

2.2.3 Hipervínculos

2.2.4 Listas

2.2.5 Tablas

2.2.6 Imágenes

2.2.7 Otros elementos



➤ Organización del texto (1)

- ✓ El texto del cuerpo se estructura en párrafos.
- ✓ Los párrafos se identifican como elementos de tipo `<p>` y contienen texto y otros elementos.

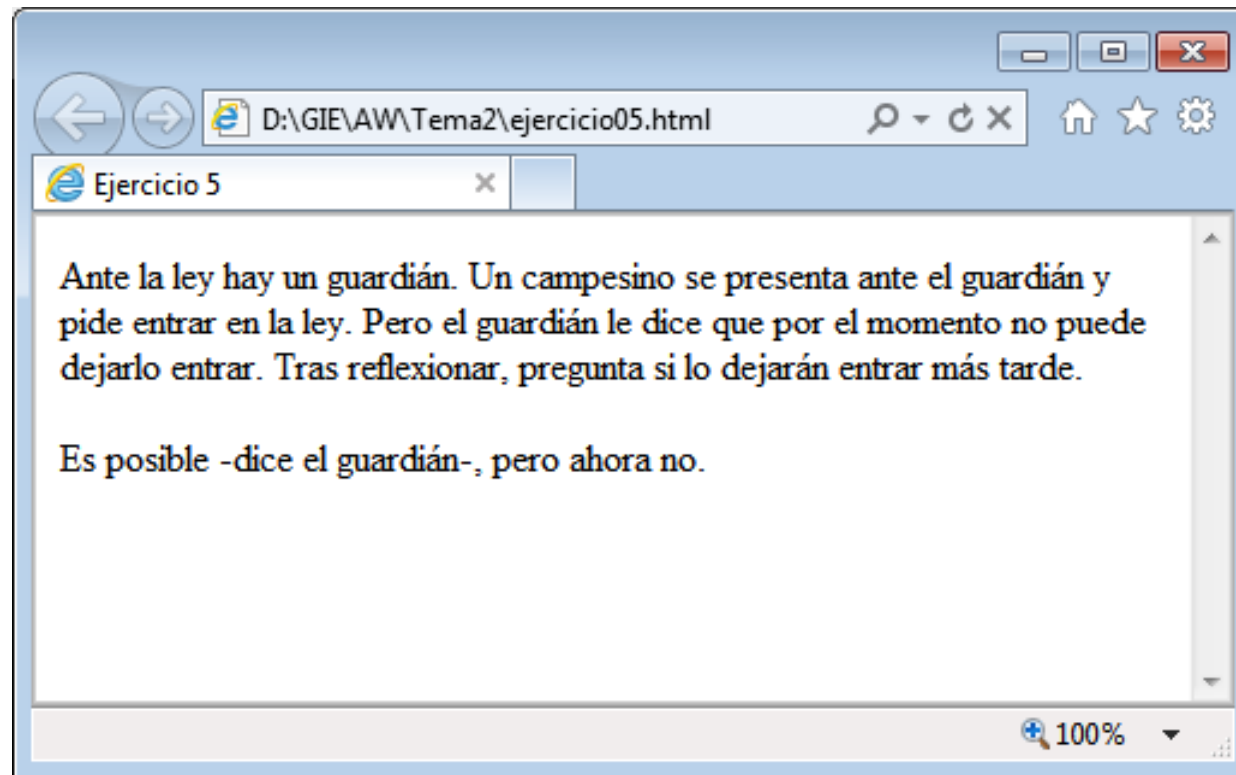
`<p>`Ante la ley hay un guardián. Un campesino se presenta ante el guardián y pide entrar en la ley. Pero el guardián le dice que por el momento no puede dejarlo entrar. Tras reflexionar, pregunta si lo dejarán entrar más tarde.`</p>`

`<p>`Es posible -dice el guardián-, pero ahora no.`</p>`

- ✓ El texto de los párrafos se muestra, si no se indica otra cosa, con el formato por defecto del navegador, dejando una línea de espacio entre ellos.



➤ Organización del texto (2)





➤ Saltos de línea forzados

- ✓ Para forzar un salto de línea dentro de un párrafo se utiliza el elemento `
`, un elemento que, al no tener contenido, no tiene etiqueta de cierre asociada.
- ✓ Se pasa a la siguiente línea sin dejar una en blanco entre medias, como se hace entre las líneas de los párrafos.

➤ Línea horizontal (1)

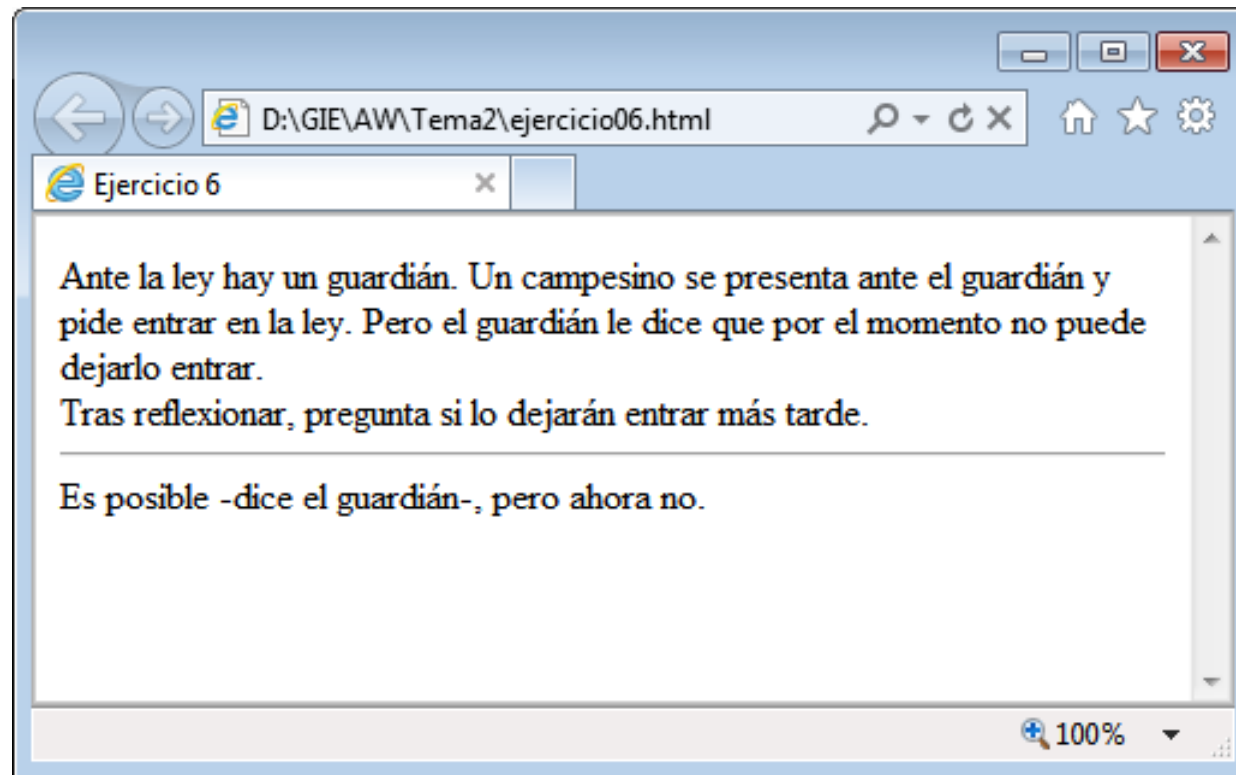
- ✓ Otra forma de separar bloques de texto mediante el elemento `<hr>`, un elemento que tampoco tiene etiqueta de cierre asociada, pero si admite atributos.

`<p>`Ante la ley hay un guardián. Un campesino se presenta ante el guardián y pide entrar en la ley. Pero el guardián le dice que por el momento no puede dejarlo entrar.`
`

Tras reflexionar, pregunta si lo dejarán entrar más tarde.`<hr>`
Es posible -dice el guardián-, pero ahora no.`</p>`



➤ Línea horizontal (2)





➤ Espacios en blanco (1)

- ✓ En HTML varios espacios en blanco seguidos son interpretados por el navegador como un único espacio en blanco.
- ✓ La referencia de carácter ** **; es un espacio en blanco que no se puede ignorar y unión entre la palabra que le precede y la que le sigue (misma línea, espacio en blanco inseparable).

<p>Ante la ley hay un guardián. Un campesino se presenta ante el** **** **guardián y pide entrar en la ley. Pero el guardián le dice que por el momento no puede dejarlo entrar.**</p>**

- ✓ Las palabras “el” y “guardián” estarán separadas por dos espacios y siempre en la misma línea.
- ✓ La etiqueta **<pre>** muestra el texto tal y como se ha escrito.



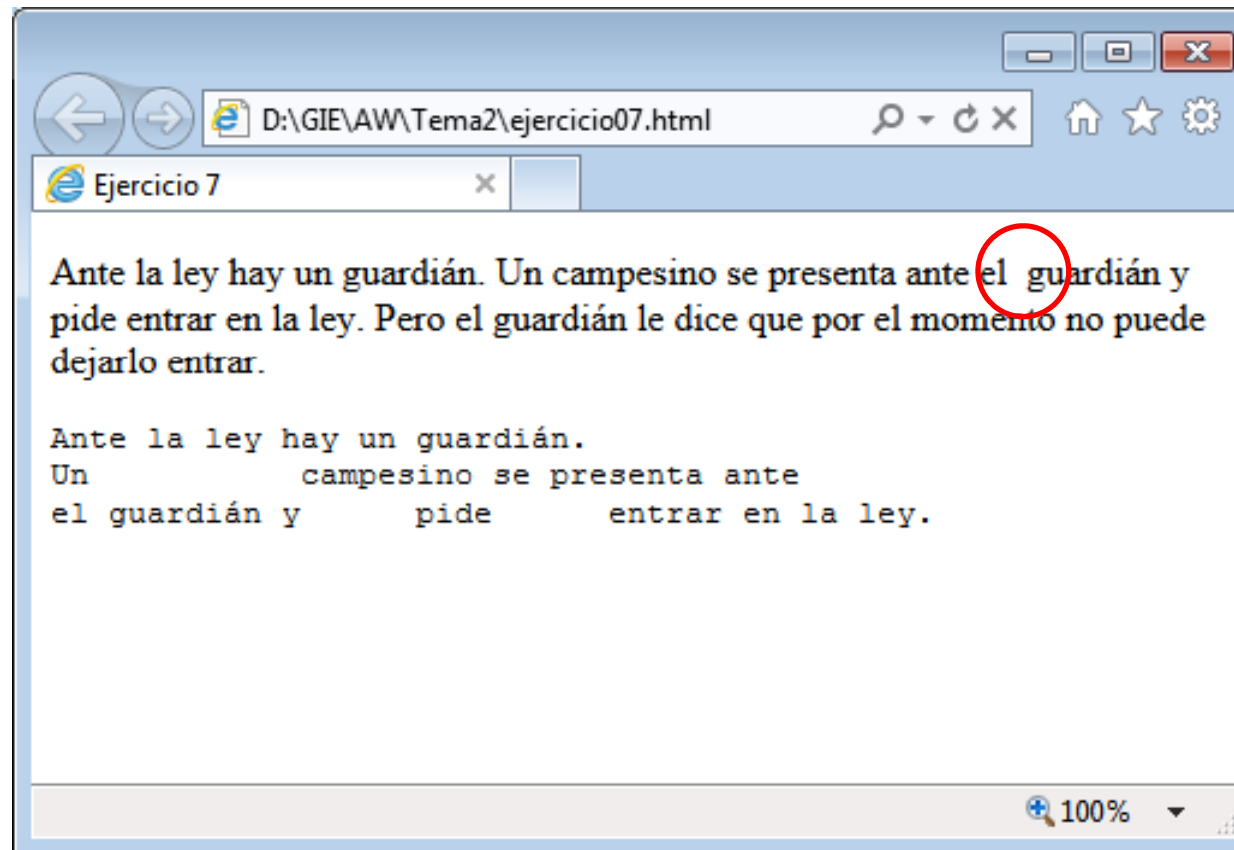
2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.1 PÁRRAFOS

EJERCICIO 7



➤ Espacios en blanco (2)





➤ Alineamiento de párrafos (1)

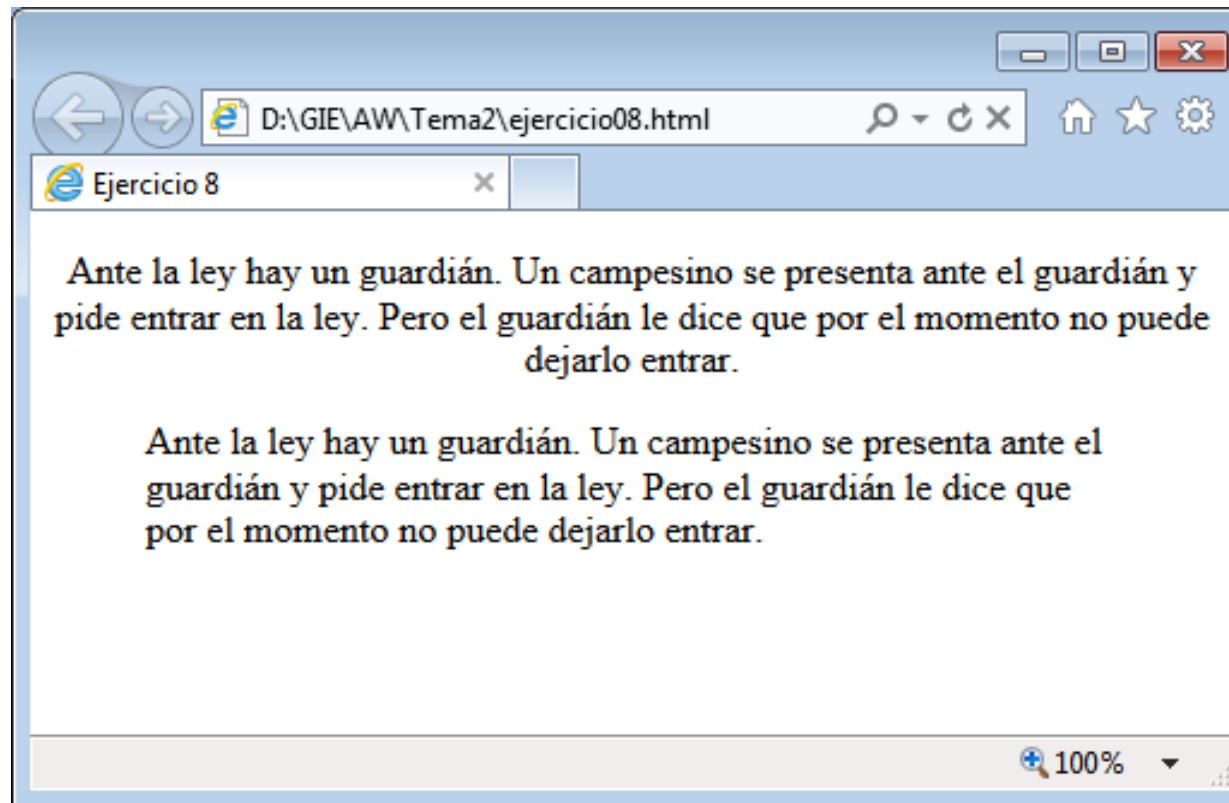
- ✓ Para alinear el contenido de un párrafo se emplea el atributo **align**. El contenido del párrafo puede alinearse a la izquierda (**left**), a la derecha (**right**), centrado (**center**) o justificado (**justify**).

```
<p align="center">Ante la ley hay un guardián. Un campesino se  
presenta ante el guardián y pide entrar en la ley. Pero el  
guardián le dice que por el momento no puede dejarlo  
entrar.</p>
```

- ✓ En concreto, para centrar el texto también existe la etiqueta **<center> ... </center>**.
- ✓ Los bloques de texto se especifican usando la etiqueta **<blockquote> ... </blockquote>**. Un bloque de texto aparece sangrado hacia la derecha.



➤ Alineamiento de párrafos (2)





➤ Encabezamientos

- ✓ Son tipos especiales de párrafos que se muestran con características de formato diferentes (normalmente para delimitar diferentes secciones).
- ✓ HTML define seis tipos de elementos para construir párrafos que sean encabezamientos (títulos) de secciones o epígrafes de la página (**h1-h6**).
- ✓ El tamaño para cada uno es distinto, siendo el mayor el de tipo h1 y el menor el de tipo h6

`<p>`Párrafo normal.`</p>`

`<h1>`Encabezamiento de tipo h1`</h1>`

`<h2>`Encabezamiento de tipo h2`</h2>`

`<h3>`Encabezamiento de tipo h3`</h3>`

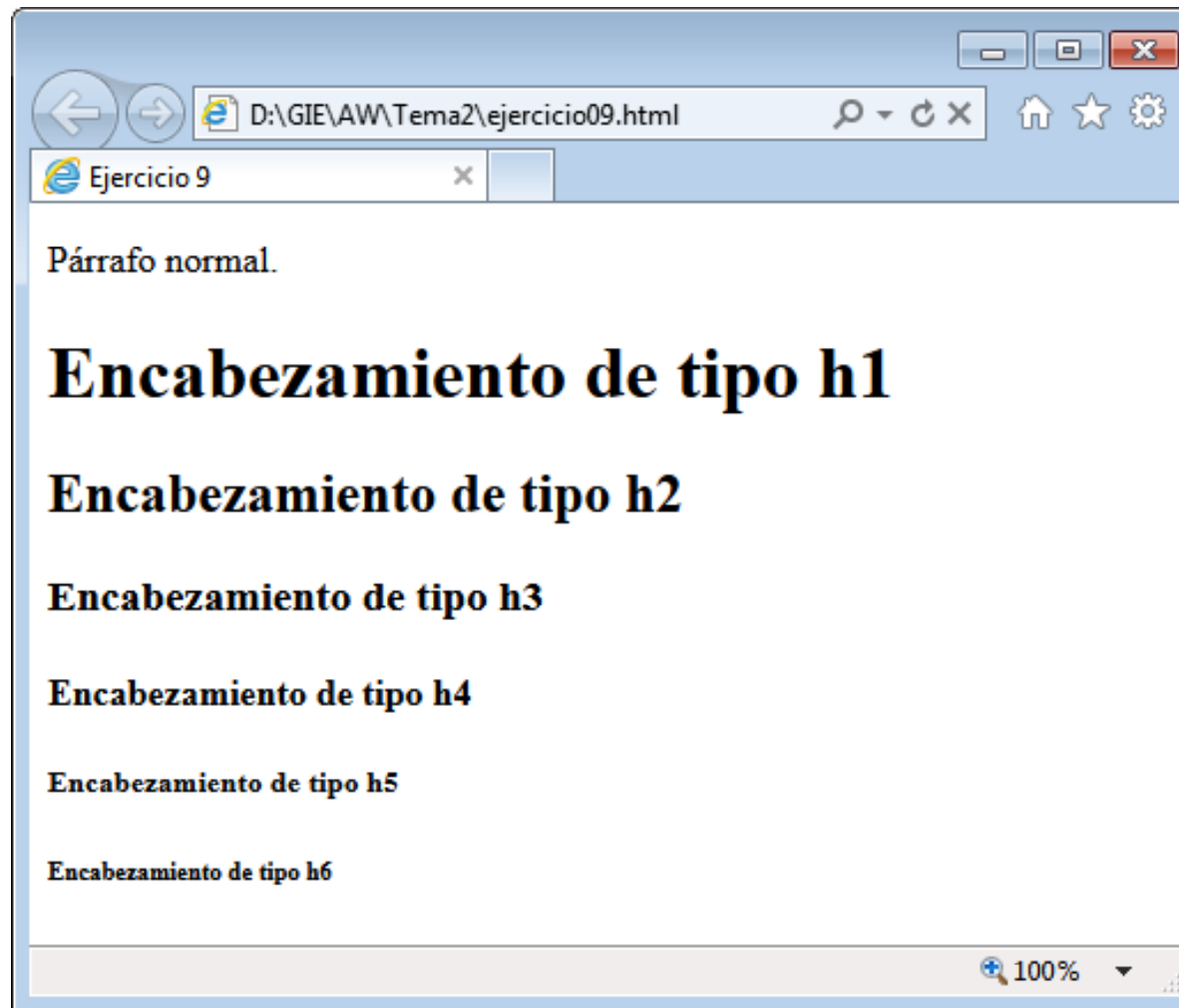
`<h4>`Encabezamiento de tipo h4`</h4>`

`<h5>`Encabezamiento de tipo h5`</h5>`

`<h6>`Encabezamiento de tipo h6`</h6>`



➤ Encabezamientos (2)



Índice: Tema 2.2

2.2 Elementos básicos de HTML

2.2.1 Párrafos

2.2.2 Formato de texto

2.2.3 Hipervínculos

2.2.4 Listas

2.2.5 Tablas

2.2.6 Imágenes

2.2.7 Otros elementos



➤ La etiqueta (1)

- ✓ Permite modificar el tipo de letra, el tamaño y el color del texto . Todo el texto entre las etiquetas **** . . . **** se muestra según los valores especificados en los atributos de la etiqueta.

- Para modificar el tipo de letra se emplea el atributo **face**.

```
<p><font face="Courier">Texto en Courier</font></p>
```

- Para modificar el tamaño del texto se emplea el atributo **size** (valor entre 1 y 7, siendo el tamaño normal 3, o expresado desde -2 hasta +4 relativo al normal).

```
<p><font size="+3">Texto en tamaño 6</font></p>
```

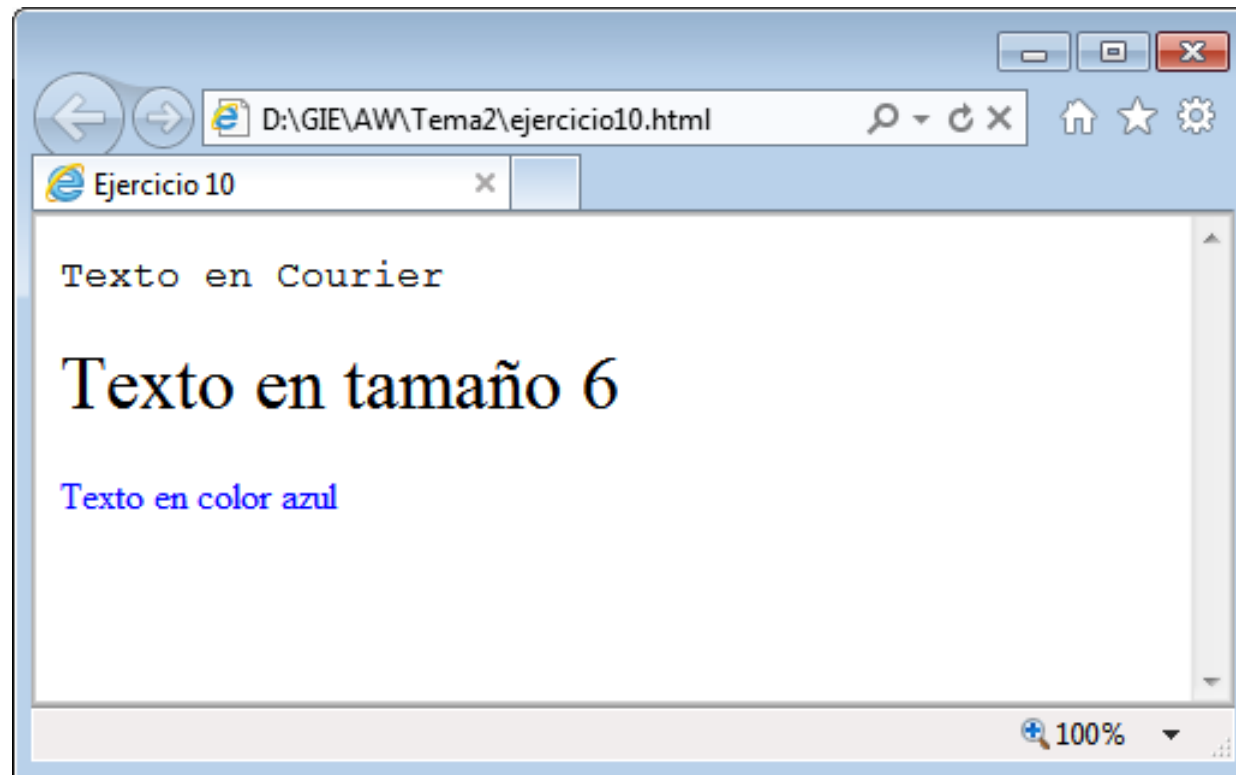
- Para modificar el color del texto se emplea el atributo **color**.

```
<p><font color="#0000FF">Texto en color azul</font></p>
```

- ✓ Por supuesto, los atributos se pueden combinar.



➤ La etiqueta (2)





➤ Formato de caracteres (1)

- ✓ Se trata de un formato que se aplica “en línea” (*inline*), lo que significa que no interrumpen el flujo del texto (no producen saltos de línea ni nada similar), por lo que se pueden aplicar a caracteres individuales. Se dividen en lógicos y físicos.
- ✓ Los físicos siempre se representan de la misma forma:

****Texto en negrita****

<i>Texto en cursiva**</i>**

<u>Texto subrayado**</u>**

<tt>Texto en teletipo (fuente fija)**</tt>**

<strike>Texto tachado**</strike>**

<s>También funciona**</s>**



➤ Formato de caracteres (2)

- ✓ Los lógicos dependen del navegador (cada uno lo puede interpretar de distinta forma):

`<cite>Cita</cite>`

`<code>Código</code>`

`<dfn>Definición</dfn>`

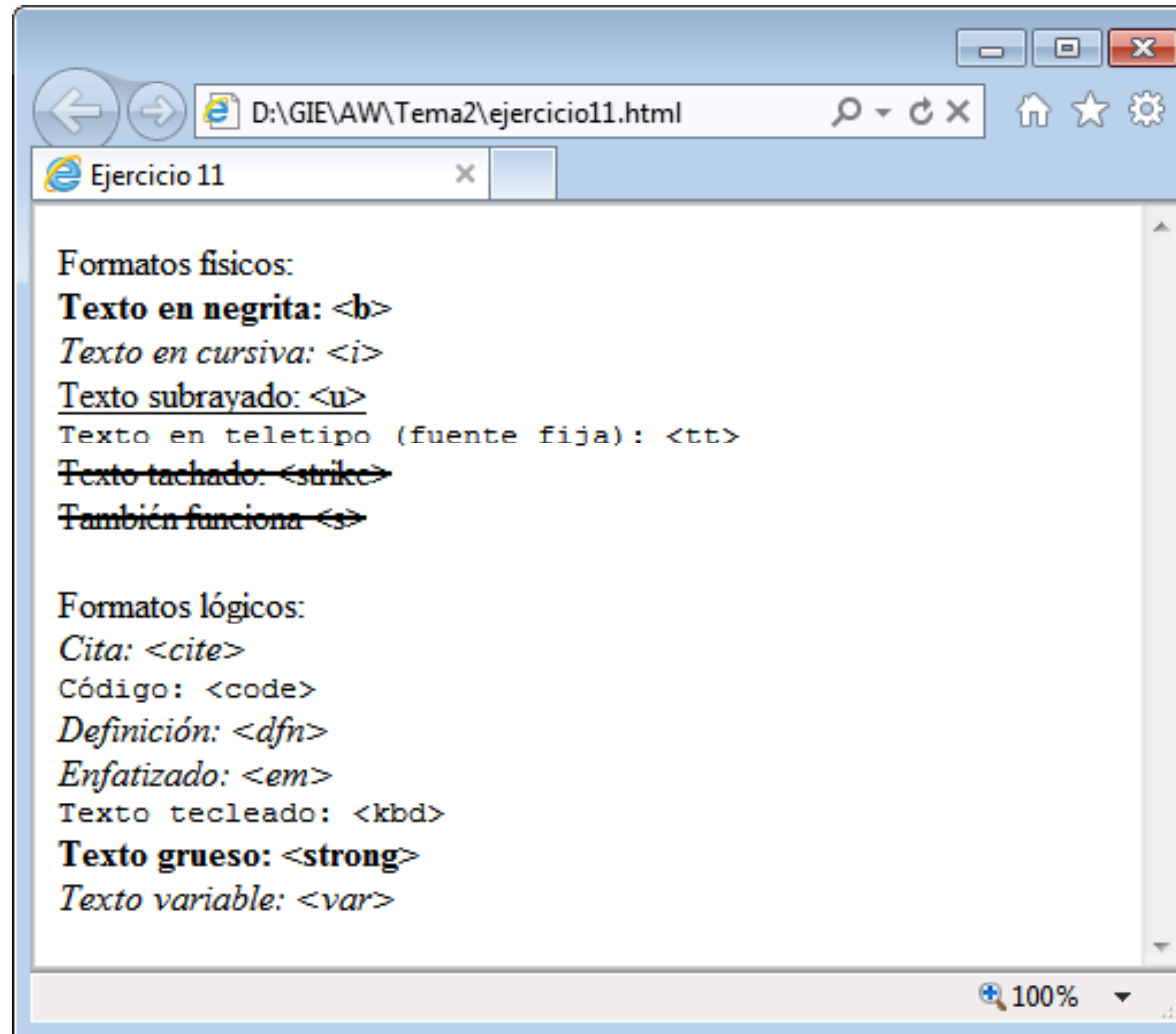
`Enfatizado`

`<kbd>Texto tecleado</kbd>`

`Texto grueso`

`<var>Texto variable</var>`

➤ Formato de caracteres (3)



Índice: Tema 2.2

2.2 Elementos básicos de HTML

2.2.1 Párrafos

2.2.2 Formato de texto

2.2.3 Hipervínculos

2.2.4 Listas

2.2.5 Tablas

2.2.6 Imágenes

2.2.7 Otros elementos



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.3 HIPERVÍNCULOS



➤ Hipervínculos

- ✓ Es el mecanismo habitual para navegar a través de la web.
- ✓ Todos los hipervínculos se crean con elementos `<a>` (*ancla*), especificando el destino con el atributo `href`:

`texto del vínculo`



Destino del hipervínculo

- ✓ Tipos de hipervínculos más usuales:
 - Vínculo a un punto de un documento.
 - Vínculo a una página web.
 - Vínculo a envío de correo electrónico.



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.3 HIPERVÍNCULOS



➤ Vínculo a un punto de un documento (1)

- ✓ Los marcadores se pueden fijar en cualquier lugar de un documento.
- ✓ Para establecer el marcador se usa el atributo **name**. Por ejemplo, para establecer un marcador llamado “destino” en el texto “Esto es el destino”:

```
<a name="destino">Esto es el destino</a>
```

- ✓ Una vez colocado el marcador, para ir al mismo desde el hipervínculo correspondiente, se puede utilizar el atributo **href** y la **#** antes del **nombre del marcador**:

```
<a href="#destino">enlace</a>
```

- ✓ Si el marcador está en una página diferente a la del hipervínculo, ésta debe especificarse antes del nombre del marcador precedido por **#** en **href**:

```
<a href="http://www.pagina.html#destino">...</a>
```



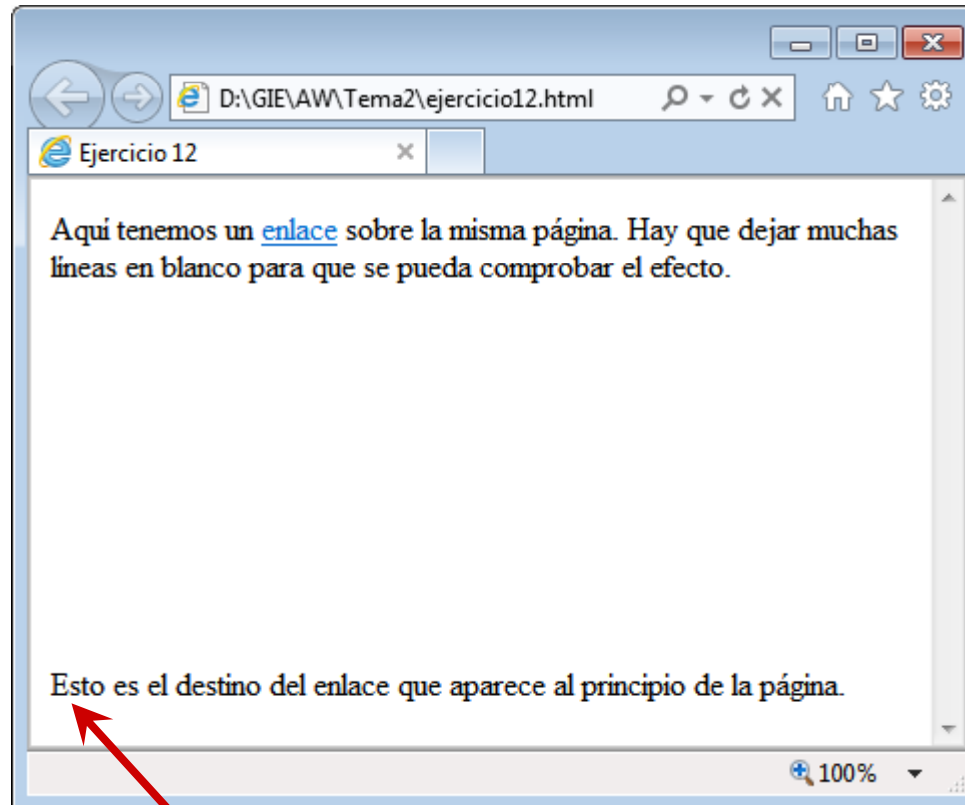
2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.3 HIPERVÍNCULOS

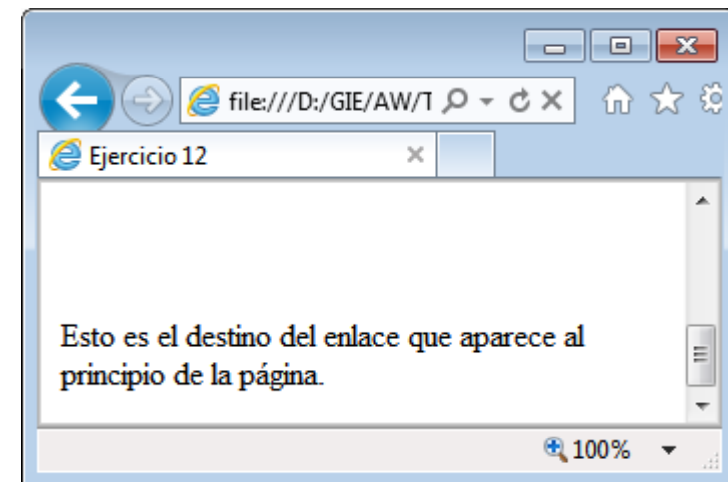
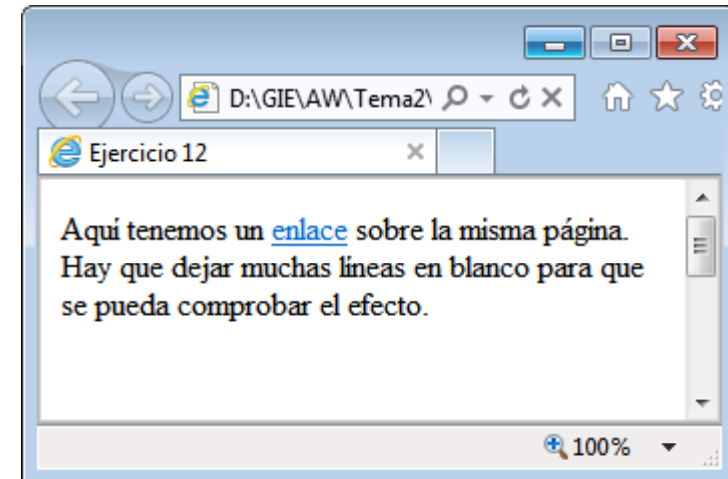
EJERCICIO 12



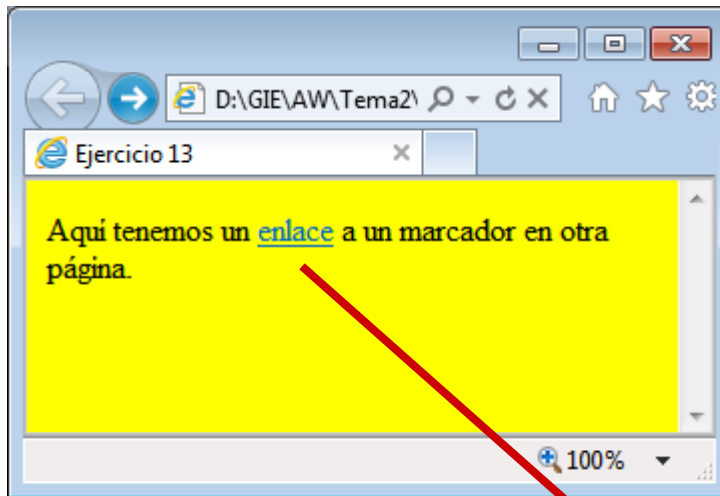
➤ Vínculo a un punto de un documento (2)



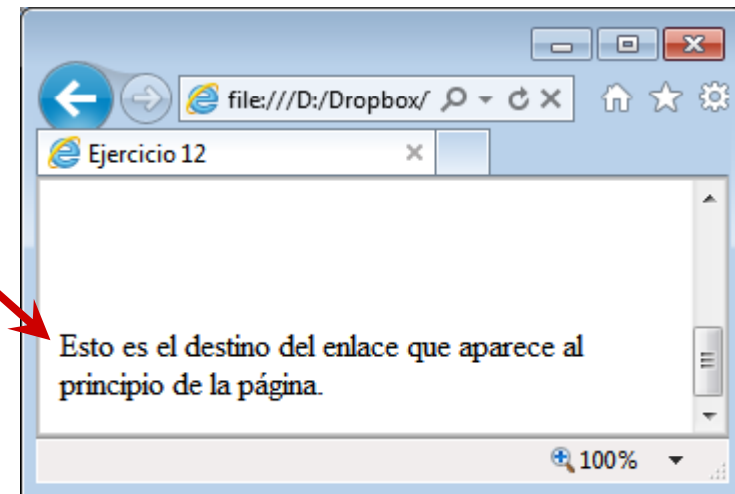
Aquí está el marcador



➤ Vínculo a un punto de un documento (3)



El enlace es, en este caso, a un marcador de otra página





2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.3 HIPERVÍNCULOS



➤ Vínculo a una página web

- ✓ Basta asignar al atributo **href** el nombre del archivo HTML, con extensión y ruta si procede.
- ✓ Para archivos situados en carpetas diferentes:
 - Aunque se puede incluir la ruta absoluta (`C:/Mis webs/Personal/Fotos/album.html`), lo más habitual es especificar una ruta relativa (`Fotos/album.html`, siendo `Personal` la carpeta actual).
- ✓ Ventaja: si se desplaza el sitio web completo a otra carpeta, los vínculos seguirán funcionando.

```
<a href="Fotos/álbum.html">Algunas fotos</a>
```

```
<a href=" ../Prof/index.html">Mi web profesional</a>
```

```
<a href="C:/Otras webs/juan/index.html">La web de Juan</a>
```




2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.3 HIPERVÍNCULOS



➤ Vínculos a envío de correo electrónico (1)

- ✓ Mediante el protocolo **mailto:** se puede enviar un correo electrónico cuando el usuario pulse sobre un enlace.
- ✓ Realmente no se envía un correo electrónico automáticamente.
- ✓ Se abre el programa de correo electrónico que tenga configurado el usuario por defecto y se crea un nuevo mensaje, pero no se envía hasta que el usuario no lo confirme.

`Contacta`

- ✓ Además se pueden especificar ciertas opciones de envío como:
 - cc : para indicar el envío de copias del mensaje a otros destinatarios.
 - subject: el título del mensaje.
 - Etc...



➤ Vínculos a envío de correo electrónico (2)

- ✓ Si se quieren establecer los valores de los diferentes campos del mensaje (cc, bcc, subject o body), se pueden colocar separados por **&** tras un signo de interrogación **?** al final de la dirección de correo:

```
<a href="mailto:nombre1@servidor1.es">Simple</a><br/>
```

```
<a href="mailto:nombre1@servidor1.es,nombre2@servidor2.es">A dos personas</a><br/>
```

```
<a href="mailto:nombre1@servidor1.es?cc=nombre2@servidor2.es">Con copia</a><br/>
```

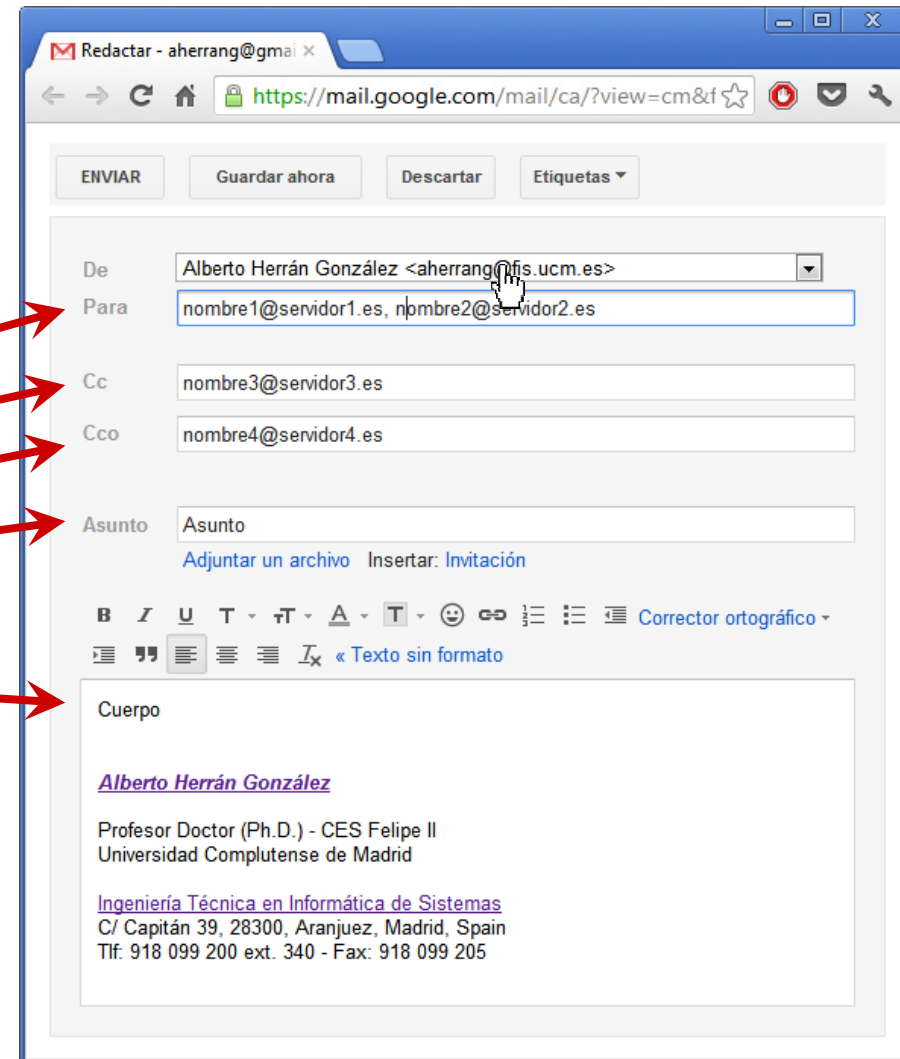
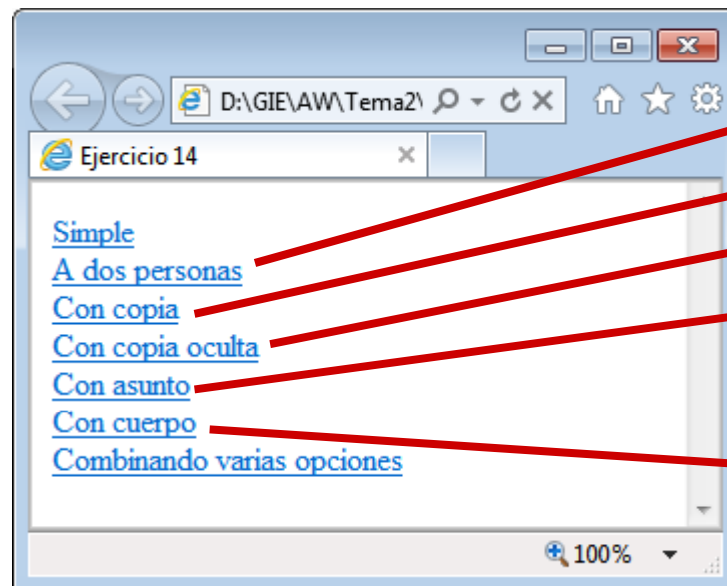
```
<a href="mailto:nombre1@servidor1.es?bcc=nombre2@servidor2.es">Con copia oculta</a><br/>
```

```
<a href="mailto:nombre1@servidor1.es?subject=Asunto">Con asunto</a><br/>
```

```
<a href="mailto:nombre1@servidor1.es?body=Cuerpo">Con cuerpo</a><br/>
```

```
<a href="mailto:nombre1@servidor1.es,nombre2@servidor2.es?cc=nombre3@servidor3.es&bcc=nombre4@servidor4.es&subject=Asunto&body=Cuerpo">Combinando varias opciones</a>
```

➤ **Vínculo a un punto de un documento (3)**



Índice: Tema 2.2

2.2 Elementos básicos de HTML

2.2.1 Párrafos

2.2.2 Formato de texto

2.2.3 Hipervínculos

2.2.4 Listas

2.2.5 Tablas

2.2.6 Imágenes

2.2.7 Otros elementos



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.4 LISTAS



➤ Listas en HTML

- ✓ Una lista es simplemente una secuencia de ítems, cada uno de los cuales se identifica mediante una viñeta, un número o por medio del sangrado.

- ✓ HTML contempla tres tipos de listas:

- Listas ordenadas (elemento ``)
- Listas no ordenadas (elemento ``)
- Listas de definición (elemento `<dl>`)

- | | |
|------------|------------|
| 1. Primero | • Peras |
| 2. Segundo | • Naranjas |
| 3. Tercero | • Limones |
| | • Melones |

Término

La definición del término, que se muestra con mayor sangría a la izquierda

Otro término

La definición del otro término, que también se muestra con mayor sangría a la izquierda

- ✓ Los elementos de las listas ordenadas y no ordenadas se marcan con ``.
- ✓ Son elementos a nivel de bloque, es decir, podemos tener estructuras complejas, no sólo texto. Esto permite definir listas anidadas.



➤ Listas ordenadas (1)

- ✓ Los ítems de la lista se muestran con un esquema de numeración, números por defecto, aunque también se pueden utilizar letras en mayúscula o minúscula y números romanos.

- Elemento para la lista entera: `` (*Ordered List*): ` . . . `

- Elemento para cada ítem de la lista: `` (*List Item*): ` . . . `

``

`Peras`

`Naranjas`

`Limones`

`Fresas`

`Melocotones`

`Melones`

`Arándanos`

``

1. Peras
2. Naranjas
3. Limones
4. Fresas
5. Melocotones
6. Melones
7. Arándanos



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.4 LISTAS



➤ Listas ordenadas (2)

- ✓ Para indicar explícitamente el tipo de numeración a mostrar se usa el atributo **type**. El atributo **type** puede tomar estos valores: "1", "a", "A", "i", "I"
- ✓ Para indicar explícitamente el "número" por el que se debe empezar la numeración se usa el atributo **start**. El atributo **start** toma un **número** como valor.

```
<ol type="i" start="3">  
  <li>Peras</li>  
  <li>Naranjas</li>  
  <li>Limones</li>  
  <li>Fresas</li>  
  <li>Melocotones</li>  
  <li>Melones</li>  
  <li>Arándanos</li>  
</ol>
```

```
iii. Peras  
iv. Naranjas  
v. Limones  
vi. Fresas  
vii. Melocotones  
viii. Melones  
ix. Arándanos
```



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.4 LISTAS



➤ Listas no ordenadas (1)

- ✓ Los ítems de la lista se muestran con viñetas a su izquierda, discos por defecto, aunque también se pueden utilizar círculos o cuadros.

- Elemento para la lista entera: `` (*Unordered List*): `...`

- Elemento para cada ítem de la lista: `` (*List Item*): `...`

``

`Marco geográfico`

`Política`

`Economía`

`Sociedad`

`Cultura`

`Vida Cotidiana`

``

- Marco geográfico
- Política
- Economía
- Sociedad
- Cultura
- Vida cotidiana



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.4 LISTAS



➤ Listas no ordenadas (2)

- ✓ Para indicar explícitamente el tipo de viñeta a mostrar se usa el atributo **type**.
- ✓ El atributo **type** puede tomar estos valores: "disc", "circle", "square"

```
<ul type="square">  
  <li>Marco geográfico</li>  
  <li>Política</li>  
  <li>Economía</li>  
  <li>Sociedad</li>  
  <li>Cultura</li>  
  <li>Vida Cotidiana</li>  
</ul>
```

- Marco geográfico
- Política
- Economía
- Sociedad
- Cultura
- Vida cotidiana



➤ Listas de definición

- ✓ Su funcionamiento es similar al de un diccionario, ya que cada elemento de la lista está formado por términos y definiciones:

- Elemento para la lista entera: `<dl>` (*Definition List*): `<dl>...</dl>`
- Elemento para cada término de la lista: `<dt>` (*Definition Term*): `<dt>...</dt>`
- Elemento para cada definición de la lista: `<dd>` (*Definition Def*): `<dd>...</dd>`

`<dl>`

`<dt>Hipertexto</dt>`

`<dd>Texto que remite a otro texto mediante vínculos</dd>`

`<dt>Hipermedia</dt>`

`<dt>Multimedia interactivo</dt>`

`<dd>Multimedia + Hipertexto</dd>`

`<dt>Banco</dt>`

`<dd>lugar para sentarse</dd>`

`<dd>Institución de crédito</dd>`

`</dl>`

Hipertexto

Texto que remite a otro texto mediante vínculos

Hipermedia

Multimedia interactivo

Multimedia + Hipertexto

Banco

Lugar para sentarse

Institución de crédito



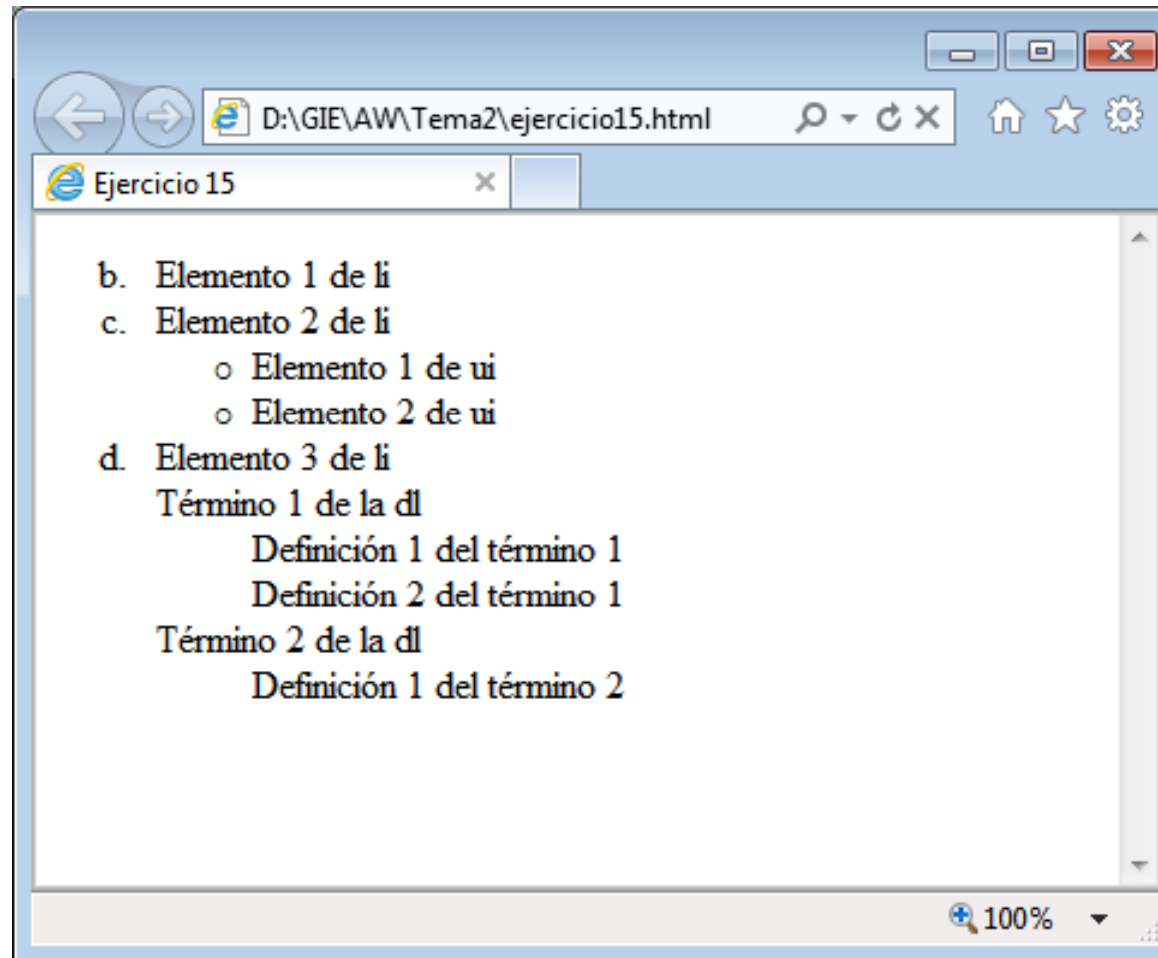
➤ Anidamiento de listas

```
<ul>
  <li>Marco geográfico</li>
  <li>Política</li>
  <li>Economía</li>
  <li>Sociedad</li>
  <li>Cultura
    <ul type="circle">
      <li>Arte</li>
      <li>Ciencia
        <ul type="square">
          <li>Formales
            <ul type="square">
              <li>Matemáticas</li>
              <li>Lógica</li>
            </ul>
          </li>
          <li>Humanidades</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
</ul>
<li>Vida Cotidiana</li>
</ul>
```

- Marco geográfico
- Política
- Economía
- Sociedad
- Cultura
 - Arte
 - Ciencia
 - Formales
 - Matemáticas
 - Lógica
 - Humanidades
- Vida cotidiana



➤ Ejercicio sobre listas



Índice: Tema 2.2

2.2 Elementos básicos de HTML

2.2.1 Párrafos

2.2.2 Formato de texto

2.2.3 Hipervínculos

2.2.4 Listas

2.2.5 Tablas

2.2.6 Imágenes

2.2.7 Otros elementos



➤ ¿Qué son las tablas?

- ✓ Una tabla en HTML es lo mismo que en otros tipos de documentos: un conjunto de filas en las que hay celdas.
- ✓ Las correspondientes celdas de las distintas filas conforman columnas.
- ✓ Las celdas de las tablas pueden contener casi cualquier cosa: texto, imágenes y otros elementos multimedia, vínculos, formularios, otras tablas, objetos, etc...
- ✓ Las celdas de una tabla se pueden combinar entre sí para obtener celdas que se expanden a través de varias filas o varias columnas:

Encabezamiento 1		Encabezamiento 2	
Una celda individual	Esta ocupa dos filas	Otra celda individual	Esta también ocupa dos filas
Otras más		Y otra	



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.5 TABLAS



➤ Elementos para la creación de tablas (1)

- ✓ Definición de una tabla: `<table>...</table>`
- ✓ Dentro del elemento `<table>`:
 - Leyenda asociada a la tabla (arriba por defecto): `<caption>...</caption>`
 - Definición de una fila de la tabla: `<tr>...</tr>`
 - Dentro de una fila de una tabla:
 - Celda de cabecera: `<th>...</th>`
 - Celda de contenido: `<td>...</td>`
- ✓ El elemento `table` puede contener atributos como el color de fondo de la tabla, grosor del borde y las líneas interiores, altura, anchura y espaciado entre celdas.
- ✓ Los elementos `tr`, `td` y `th` pueden contener atributos como el color de fondo de la celda y el alineamiento horizontal o vertical del contenido de la misma.

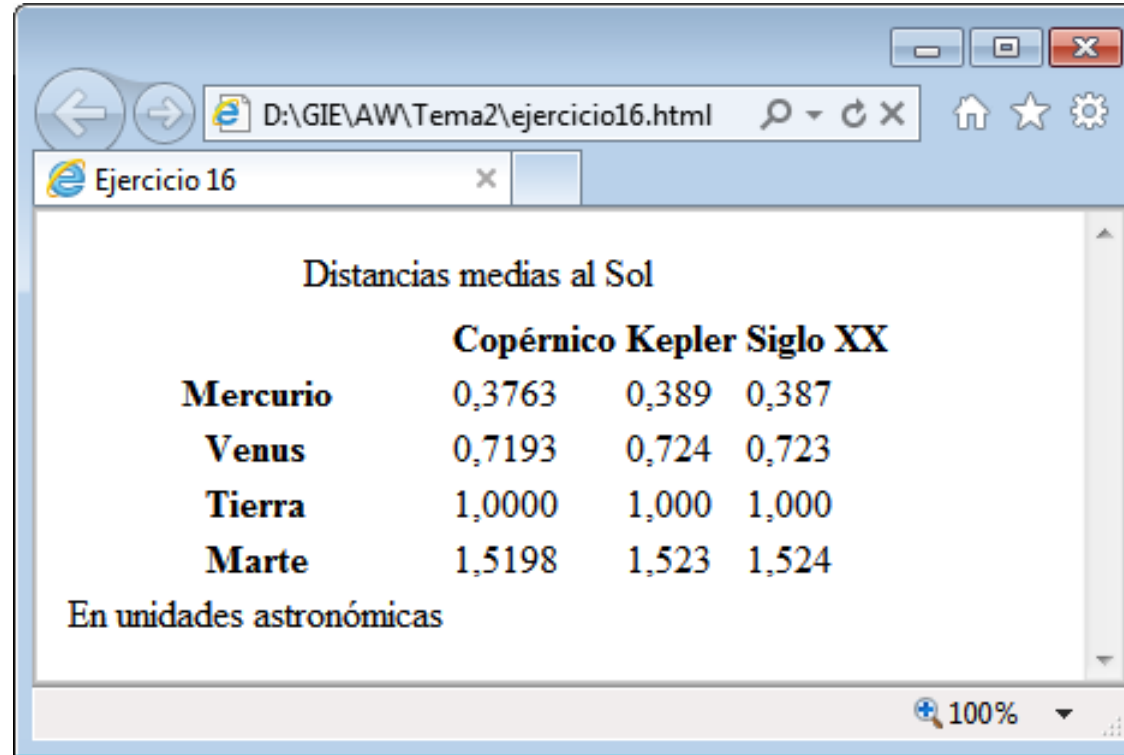


➤ Elementos para la creación de tablas (2)

```
<table>
  <caption>Distancias medias al Sol</caption>
  <tr>
    <td></td>
    <th>Copérnico</th>
    <th>Kepler</th>
    <th>Siglo XX</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Mercurio</th>
    <td>0,3763</td>
    <td>0,389</td>
    <td>0,387</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Venus</th>
    <td>0,7193</td>
    <td>0,724</td>
    <td>0,723</td>
  </tr>
```

```
<tr>
  <th>Tierra</th>
  <td>1,0000</td>
  <td>1,000</td>
  <td>1,000</td>
</tr>
<tr>
  <th>Marte</th>
  <td>1,5198</td>
  <td>1,523</td>
  <td>1,524</td>
</tr>
<tr>
  <td>En unidades
  astronómicas</td>
</tr>
</table>
```


➤ Elementos para la creación de tablas (3)



Distancias medias al Sol

	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524

En unidades astronómicas

100%

La anchura de las celdas
se ajusta al contenido más largo



➤ Formato general de la tabla

✓ Para dar formato general a toda la tabla se utilizan los atributos de **<table>**:

- **border**: Grosor del borde que rodea la tabla (en píxeles).
- **cellspacing**: Espacio entre las celdas (en píxeles).
- **cellpadding**: Espacio entre los bordes y el contenido de las celdas.
- **height**: Alto de la tabla (en píxeles o en % relativo al total).
- **width**: Ancho de la tabla (en píxeles o en % relativo al total).

✓ Ejemplo:

```
<table border="2"
        cellspacing="2"
        cellpadding="2">
...
</table>
```

Distancias medias al Sol

	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524
En unidades astronómicas			



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.5 TABLAS

EJERCICIO 18



➤ Formato de celdas

- ✓ Para dar formato a las celdas de la tabla se utilizan los atributos de los elementos `<tr>`, `<th>` y `<td>`:

- **align:** Alineamiento horizontal del contenido de una fila o de una celda.
- **valign:** Alineamiento vertical del contenido de una fila o de una celda.
- **bgcolor:** Color de fondo de la fila o celda.

- ✓ Por ejemplo, se pueden utilizar los siguientes atributos para dar formato a la tabla anterior:

`<tr bgcolor="#008080">...</tr>` →

`<th bgcolor="#C0C0C0">...</th>` →

`<th align="left">...</th>`

`<td align="center">...</td>`

Distancias medias al Sol

	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524
En unidades astronómicas			



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.5 TABLAS

EJERCICIOS 19-20



➤ Agrupación de celdas

- ✓ En ocasiones interesa que las tablas no tengan el mismo número de las y de columnas, sino que se fusionen las celdas de algunas las y/o columnas.
- ✓ Para ello se emplean los atributos **colspan** y **rowspan** de las etiquetas **td** y **th**

- Combinación de varias celdas de una misma fila:

```
<td align="right" colspan="4">En unidades astronómicas</td>
```

- Combinación de varias celdas de una misma columna:

```
<th valign="top" rowspan="2">Mercurio</th>
```

Distancias medias al Sol

	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524
En unidades astronómicas			

Distancias medias al Sol

Mercurio	Copérnico	Kepler	Siglo XX
	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524
En unidades astronómicas			

Índice: Tema 2.2

2.2 Elementos básicos de HTML

2.2.1 Párrafos

2.2.2 Formato de texto

2.2.3 Hipervínculos

2.2.4 Listas

2.2.5 Tablas

2.2.6 Imágenes

2.2.7 Otros elementos



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.6 IMÁGENES



➤ Imágenes (1)

- ✓ Al inicio de la Web, el empleo de imágenes en los documentos HTML era muy escaso. Sin embargo, hoy es todo lo contrario y es muy difícil encontrar páginas que no empleen una gran cantidad de imágenes.
- ✓ Los dos formatos de imagen que admiten la mayoría de los navegadores son *Graphics Interchange Format* (GIF) y JPEG, pero ya se empieza a usar cada vez más el nuevo formato PNG.

Característica	GIF	JPEG	PNG
Colores	256 (8 bits)	16 777 216 (24 bits)	48 bits
Transparencia	Sí	No	Sí (alfa)
Animación	Sí	No	No
Compresión	Sin pérdidas	Con pérdidas	Sin pérdidas
Dibujo	Sí	No	Sí
Fotografía	No	Sí	Sí
Gamma	No	No	Sí



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.6 IMÁGENES



➤ Imágenes (2)

- ✓ La etiqueta HTML que permite insertar una imagen en un documento es `` (*image*). Una imagen se puede colocar en cualquier punto de un documento: en un enlace, en una tabla, etc...
- ✓ Los atributos más importantes de esta etiqueta son:
 - **src**: Indica la localización y el nombre de la imagen que se quiere insertar.
 - **border**: Anchura del borde que se crea alrededor de la imagen.
 - **width**: Anchura de la imagen.
 - **height**: Altura de la imagen.
 - **alt**: Texto alternativo que se muestra si el navegador no admite la etiqueta `` o se ha interrumpido la carga de imágenes.
 - **align**: Especifica el alineamiento de la imagen con respecto al texto que la rodea.

➤ Imágenes (3)

```

```





2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.6 IMÁGENES



➤ Mapas de imágenes (1)

- ✓ Se crean mediante la definición de áreas sensibles en las imágenes, es decir, zonas de la imagen que pueden tener asociado un vínculo. Dos tipos de mapas:
 - Mapas gestionados por el **cliente** (navegador).
 - Mapas gestionados por el **servidor**. Simplemente se envían al servidor las coordenadas sobre las que ha pulsado el usuario sobre la imagen y el servidor decide.
- ✓ **Mapas de imágenes de cliente:** Cada mapa se crea para una imagen concreta, ya que se construye en base a sus dimensiones.
 - Cada área del mapa se establece dentro del elemento `<map>` con un elemento `<area>`.
 - La forma de cada área se indica con el atributo `shape`: zona rectangular (`rect`), circular (`circle`) o poligonal (`poly`).
 - Con el atributo `coords` se delimita la zona mediante las coordenadas de la esquina superior izquierda, inferior derecha, centro y radio separados por comas.



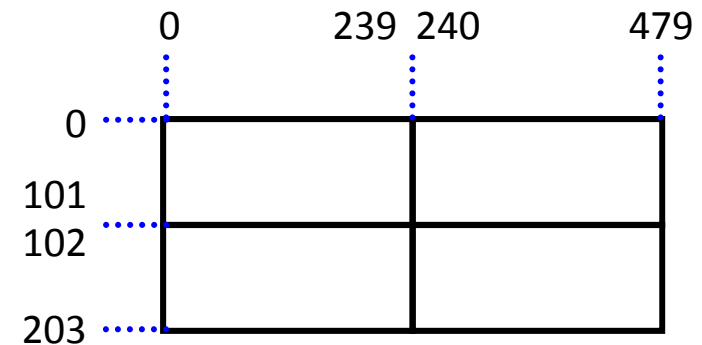
2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.6 IMÁGENES



➤ Mapas de imágenes (2)

- ✓ Supongamos que queremos "dividir" la imagen en cuatro zonas rectangulares del mismo tamaño (aproximadamente).



- ✓ Las zonas rectangulares se delimitan con las esquinas superior izquierda e inferior derecha:

0, 0, 239, 101 240, 0, 479, 101

0, 102, 239, 203 240, 102, 479, 203



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.6 IMÁGENES



➤ Mapas de imágenes (3)

- ✓ A cada área le asignaremos un destino con el atributo **href**, creando zonas hipervinculadas, e igual que con el elemento ****, podemos establecer textos alternativos con el atributo **alt**.
- ✓ Además se usa el atributo **usemap** para indicar el nombre del mapa que se utilizará sobre la imagen.
- ✓ El elemento **<map>**, quedaría con la siguiente forma:

```

<map name="ces">
  <area href="images/estudios.html" shape="rect" coords="0,0,239,101" alt="Estudios">
  <area href="images/alumnos.html" shape="rect" coords="240,0,479,101" alt="Alumnos">
  <area href="images/docentes.html" shape="rect" coords="0,102,239,203," alt="Docentes">
  <area href="images/pas.html" shape="rect" coords="240,102,479,203" alt="Pas">
</map>
```



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.6 IMÁGENES

EJERCICIO 22



➤ Ejercicio sobre mapas de imágenes



Índice: Tema 2.2

2.2 Elementos básicos de HTML

2.2.1 Párrafos

2.2.2 Formato de texto

2.2.3 Hipervínculos

2.2.4 Listas

2.2.5 Tablas

2.2.6 Imágenes

2.2.7 Otros elementos



➤ Objetos (1)

- ✓ Además de las imágenes, HTML permite incluir en las páginas web otros elementos mucho más complejos, como applets de Java y vídeos en formato QuickTime o Flash.
- ✓ La mayoría de este tipo de contenidos no los interpreta el navegador directamente, sino que hace uso de pequeños programas llamados plugins y que se encargan de tratar con este tipo de elementos complejos.
- ✓ La etiqueta **<object>** es la que permite incluir en las páginas HTML cualquier tipo de contenido complejo. Algunos de sus atributos son:
 - **data:** Se emplea para indicar la URL del recurso que se va a incluir.
 - **type:** Indica el tipo de contenido de los datos del objeto.
 - **height:** Altura con la que se debe mostrar el objeto.
 - **width:** Altura con la que se debe mostrar el objeto.



➤ Objetos (2)

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

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

- ✓ El elemento anterior es correcto desde el punto de vista técnico, pero provoca que algunos navegadores como Internet Explorer no visualicen el vídeo hasta que se ha descargado completamente.
- ✓ Si se trata de un vídeo largo, esta solución no es válida para el usuario.



2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.7 OTROS ELEMENTOS



➤ Objetos (3)

- ✓ Por este motivo, se utiliza una solución alternativa para incluir vídeos Flash en las páginas HTML: el uso de la etiqueta **<embed>**.
- ✓ Aunque esta solución funciona correctamente, no se trata de una solución válida desde el punto de vista del estándar de XHTML, por lo que las páginas que incluyan esta solución no pasarán correctamente el proceso de validación.
- ✓ Este es el motivo por el que los sitios web más populares de vídeos en formato Flash proporcionan un código similar al siguiente para incluir sus vídeos en las páginas HTML:

```
<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>
```




2.2 ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML

2.2.7 OTROS ELEMENTOS



➤ Iframes

- ✓ Aunque su uso no es muy común, la etiqueta **<iframe>** puede ser muy útil en determinadas ocasiones, ya que permite insertar un documento HTML dentro de otro documento HTML.

```
<iframe src="/ruta/documento.html" width="250" height="250" scrolling="no" />
```

- ✓ Un **<iframe>** puede considerarse como un agujero que se abre en una página web y a través del cual se muestra otra página web. Algunos de sus atributos son:
 - **src**: URL del documento HTML que se visualiza en el iframe.
 - **height**: Altura que ocupará el iframe en el documento.
 - **width**: Anchura que ocupará el iframe en el documento.
 - **name**: Nombre que identifica al iframe.
 - **scrolling**: Indica si el iframe debe mostrar barras de scroll (horizontal y vertical) cuando el contenido incluido no cabe en el iframe.