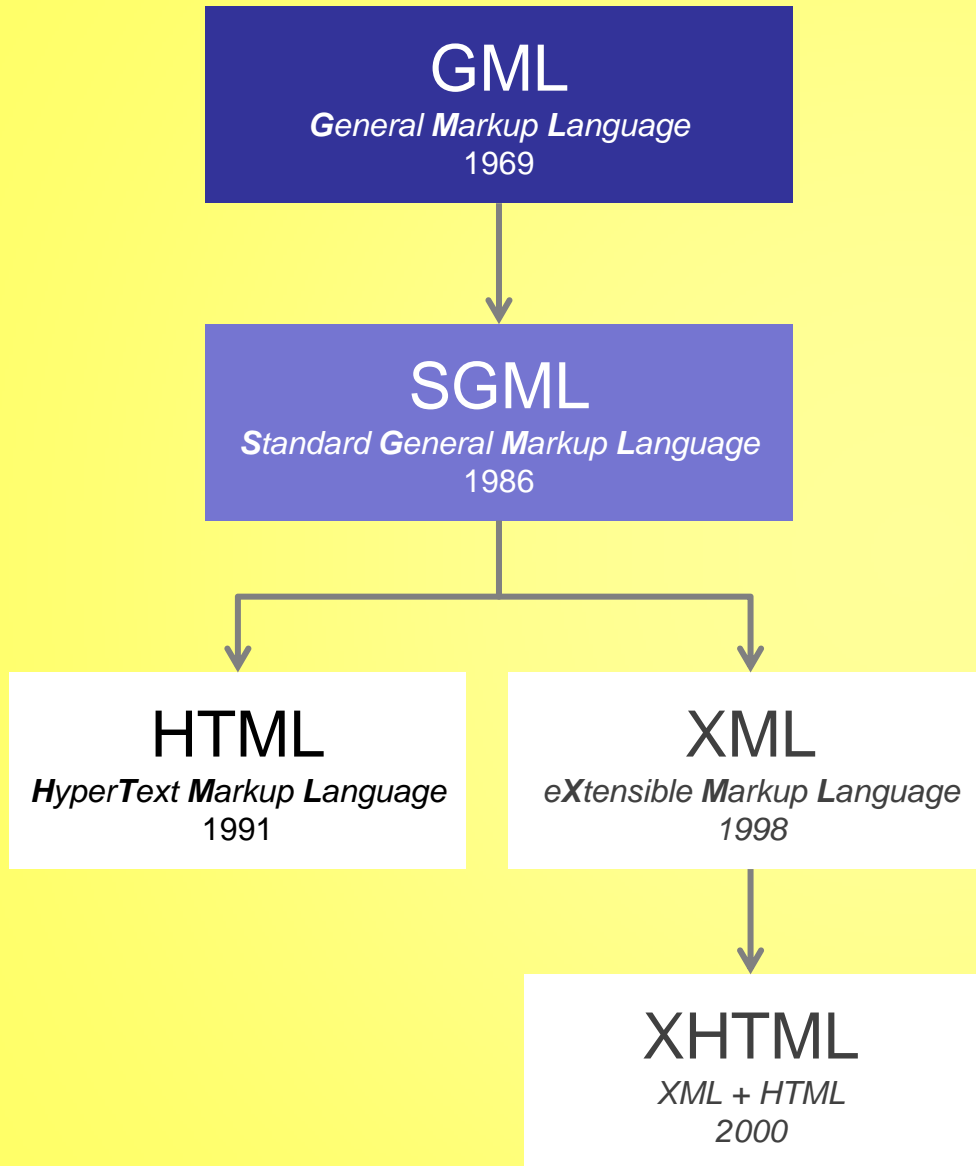


CONFECCIÓN Y PUBLICACIÓN DE PÁGINAS WEB

HTML BÁSICO

Hugo Román

LENGUAJES DE MARCADO



Ejemplo de código GML antiguo

```
:h1.Titular del capítulo 1
:p.Ejemplo de párrafo normal y corriente
:ol
:li.Primer elemento de una lista numerada
:li.Segundo elemento de la lista
:li.Tercer elemento
:eol.
```

Ejemplo de código SGML

```
<lista_de_personas>
  <persona>
    <nombre>José García</nombre>
    <nacimiento>25/04/1970</nacimiento>
    <sexo>Varón</sexo>
  </persona>
</lista_de_personas>
```

Ejemplo de código XML

```
<titulo>HIPERTEXTO</titulo>
<autor>MARÍA JESÚS LAMARCA</autor>
<contenido>
  <capitulo>
    <subtitulo>LA IMAGEN DIGITAL</subtitulo>
    <parrafo> Doctorado: Fundamentos,
Metodología y Aplicaciones de las Tecnologías
Documentales y Procesamiento de la
Información. </parrafo>
  </capitulo>
</contenido>
```

QUÉ ES HTML

HTML: *HyperText Markup Language* (Lenguaje de Etiquetas de **Hipertexto**)

Hipertexto: "textos" relacionados por [hipervínculos](#)

Textos



Imágenes



Audio



Video



ESTRUCTURA BÁSICA

```
<html>
  <head>
    <title>Mi primera Web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Ejemplo de web</h1>
    <p>El lenguaje HTML es algo sencillo.</p>
  </body>
</html>
```



ETIQUETAS BÁSICAS

<html> inicio del documento HTML

<head> cabecera del documento HTML

<title> título de la página

<body> cuerpo del documento.

De **<h1>** a **<h6>** encabezados

<p> párrafo

<a> hipervínculo o enlace

<div> división de la página.

**** etiqueta comodín

**** imagen.

**** Etiquetas para listas.

**** texto en negrita

**** texto en cursiva

NORMAS BÁSICAS de las etiquetas en XHTML

1) Las etiquetas se tienen que cerrar de acuerdo a como se abren:

BIEN → `<p> Aquí hay una palabra en cursiva </p>`

MAL → `<p> Aquí hay una palabra en cursiva </p> `

2) Los nombres de las etiquetas y atributos siempre se escriben en minúsculas:

BIEN → `<p> Aquí hay una palabra en cursiva </p>`

MAL → `<P> Aquí hay una palabra en cursiva </P>`

3) Todas las etiquetas deben cerrarse siempre:

*Las **"etiquetas vacías"** no necesitan encerrar ningún texto.

La etiqueta `
` por ejemplo, se utiliza para indicar un salto de línea

BIEN → `
`

MAL → `<p/>`

TIPOS DE ELEMENTOS

```
<html>

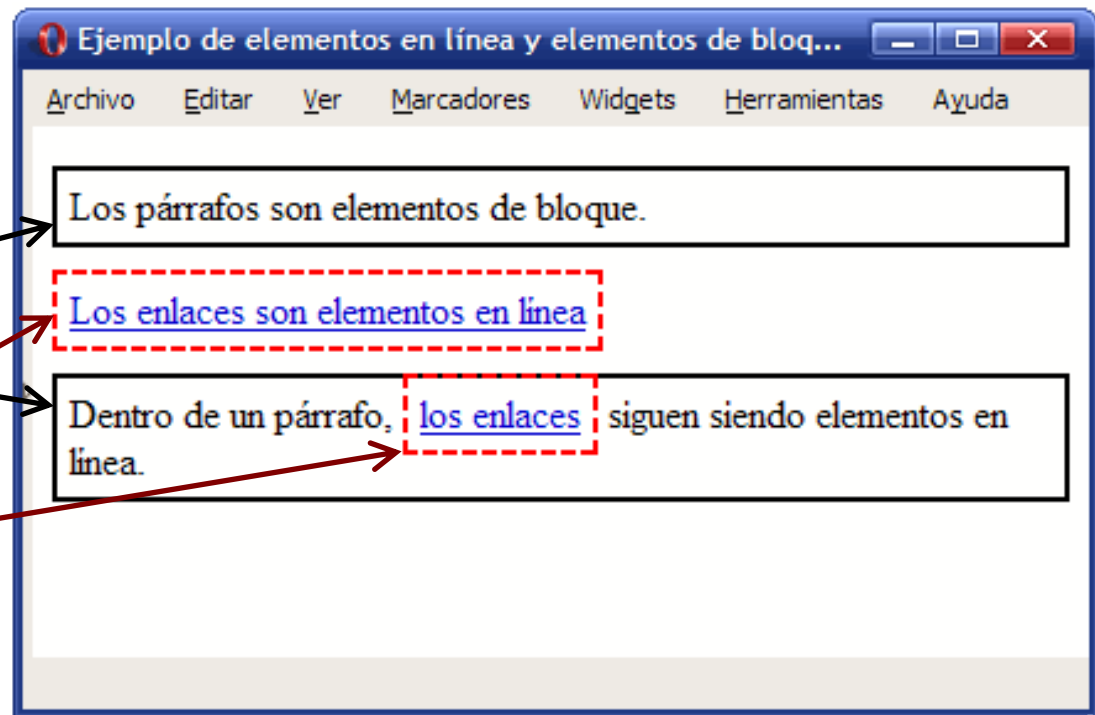
<head>
  <title>Ejemplo de elementos en línea y elementos de bloque</title>
</head>

<body>
<p>Los párrafos son elementos de bloque.</p>
<a href="http://www.google.com">Los enlaces son elementos en línea</a>
<p>Dentro de un párrafo, <a href="http://www.google.com">los enlaces</a>
siguen siendo elementos en línea.</p>
</body>

</html>
```

- DE BLOQUE

- EN LÍNEA



TIPOS DE ELEMENTOS

- **Principales elementos DE BLOQUE** (ocupan todo el ancho de la web):

p, h1, h2, h3, h4, h5, h6, ul, ol, table, div

- **Principales elementos EN LÍNEA** (pueden agruparse uno al lado del otro):

a, img, em, strong, sup, sub, span

Carácter	Entidad HTML	Carácter	Entidad HTML
á	á	Á	Á
é	é	É	É
í	í	Í	Í
ó	ó	Ó	Ó
ú	ú	Ú	Ú
ü	ü	Ü	Ü
ñ	ñ	Ñ	Ñ
¡	¡	¿	¿

ELEMENTOS de TEXTO

<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6> encabezados

<p> párrafo

**** ó **** texto en negrita, importante

**** ó **<i>** texto en cursiva, con énfasis

<pre> texto preformateado

**
** salto de línea

** ** espacio en blanco

No es aconsejable usar las antiguas etiquetas **<i>** y ****

ELEMENTOS de TEXTO Etiquetas <h1> hasta <h6>

<h1>

Titular de nivel 1

<h2>

Titular de nivel 2

<h3>

Titular de nivel 3

<h4>

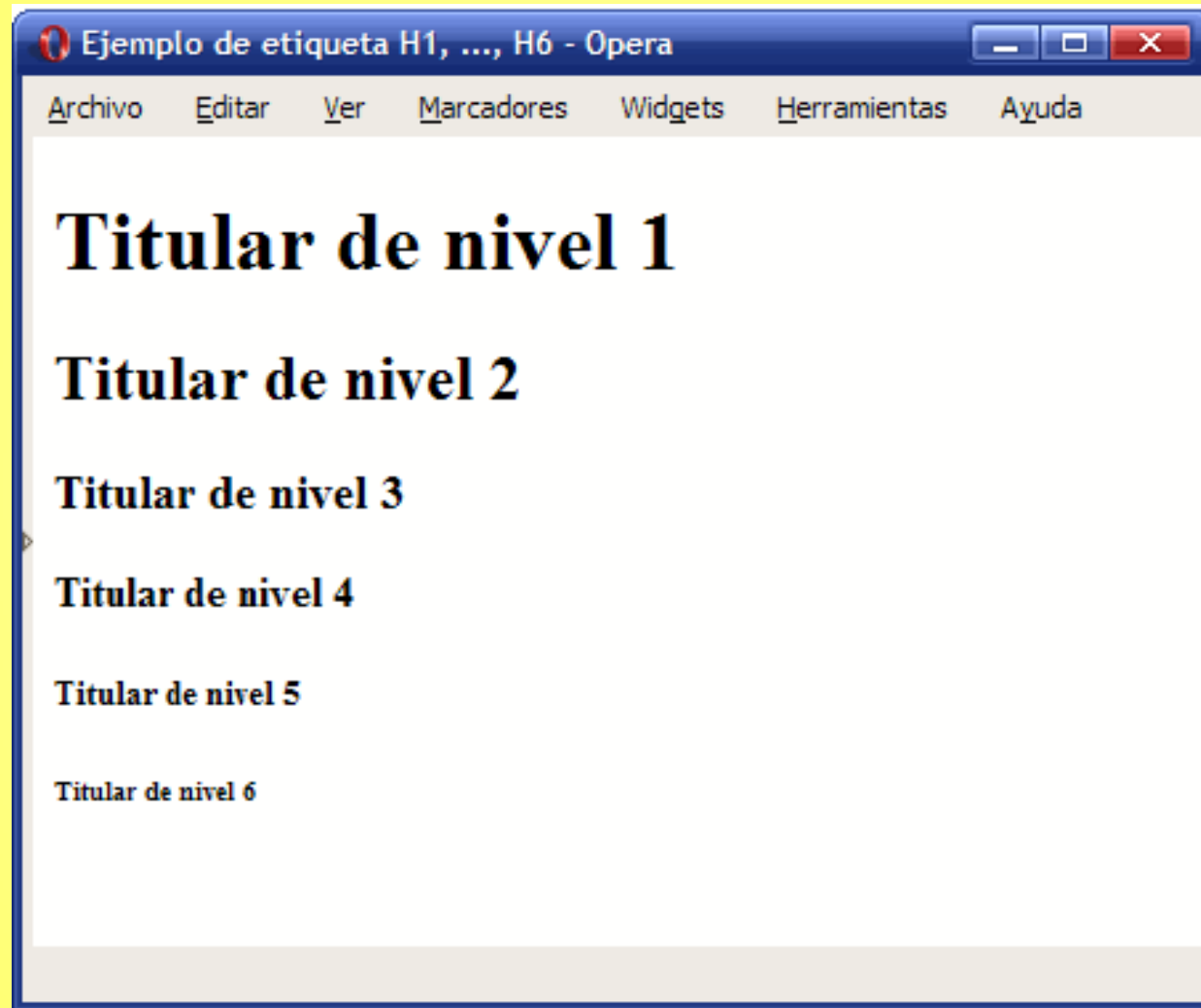
Titular de nivel 4

<h5>

Titular de nivel 5

<h6>

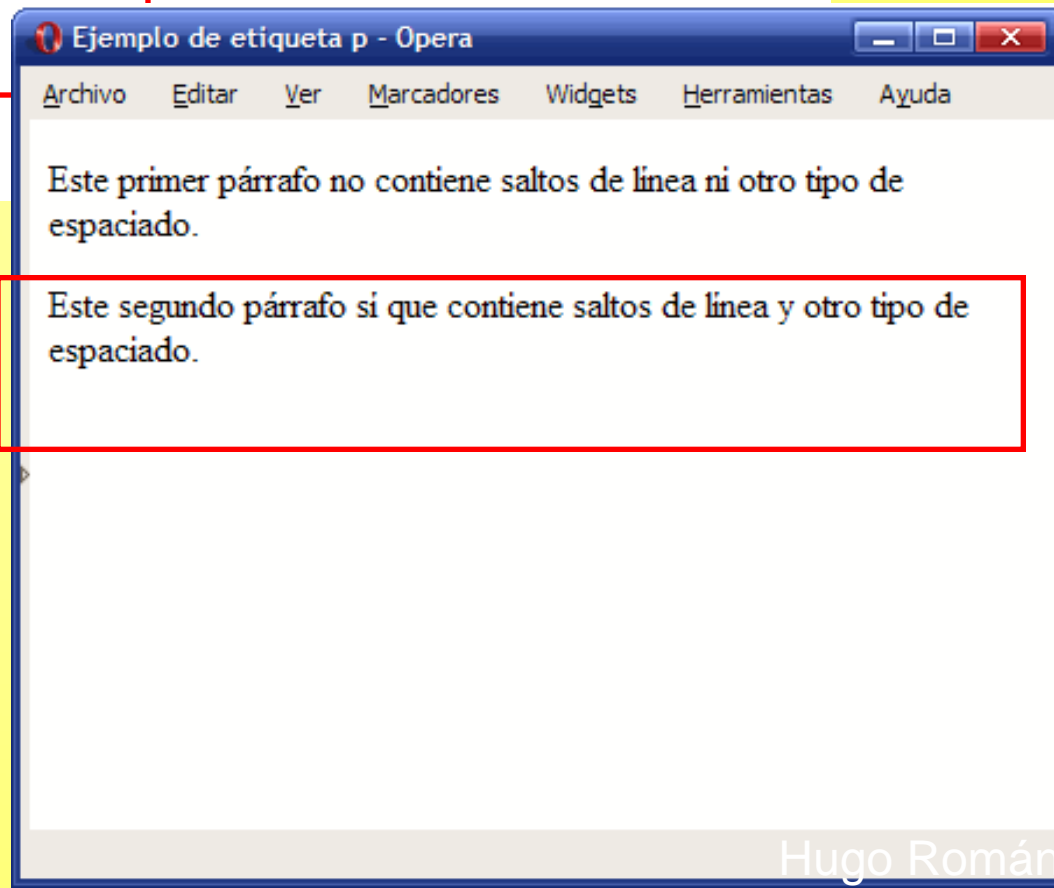
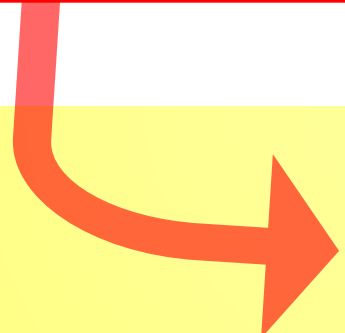
Titular de nivel 6



ELEMENTOS de TEXTO Etiqueta


```
<html>
<head><title>Ejemplo de etiqueta p</title></head>
<body>
<p>Este primer párrafo no contiene saltos de línea ni otro tipo de espaciado.</p>

<p>Este segundo párrafo sí que contiene saltos
de
línea
y otro tipo de espaciado.</p>
</body>
</html>
```



ELEMENTOS de TEXTO Etiqueta

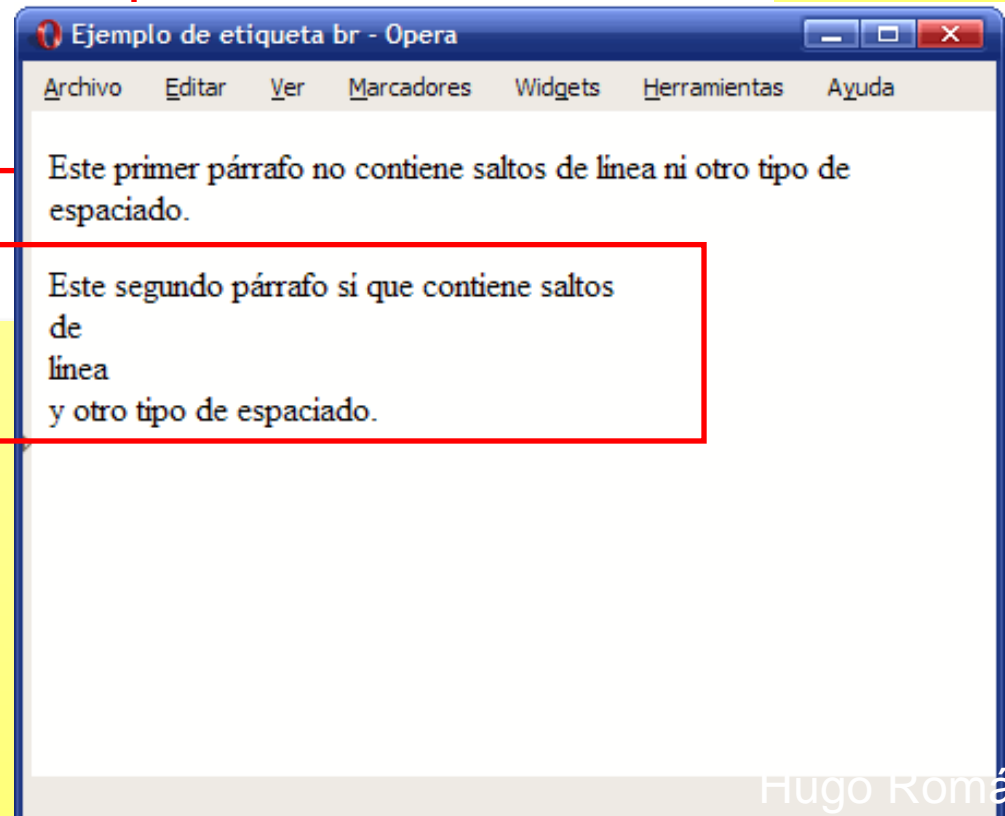


```
<html>

<head>
<title>Ejemplo de etiqueta br</title>
</head>

<body>
<p>Este primer párrafo no contiene saltos de línea ni otro tipo de espaciado.</p>

<p>Este segundo párrafo sí que contiene saltos <br/>
de <br/>
línea <br/>
y otro tipo de espaciado.</p>
</body>

</html>
```



ELEMENTOS de TEXTO Entidad

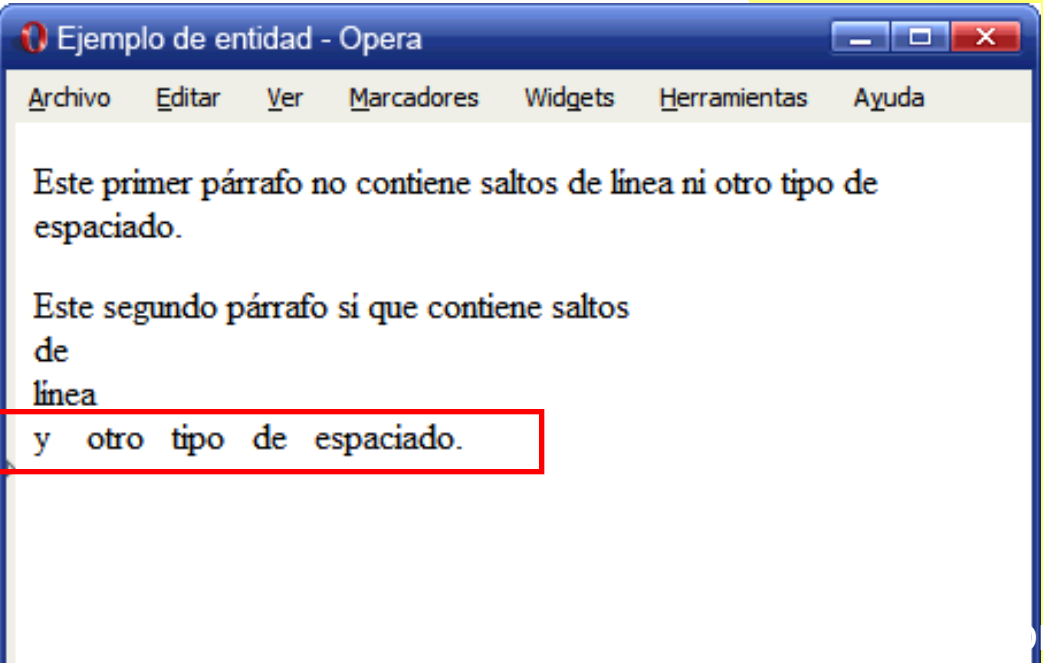
```
<html>

<head>
<title>Ejemplo de entidad &nbsp;</title>
</head>

<body>
<p>Este primer párrafo no contiene saltos de línea ni otro tipo de espaciado.</p>

<p>Este segundo párrafo sí que contiene saltos <br/>
de <br/>
línea <br/>
y &nbsp;&nbsp; otro &nbsp; tipo &nbsp; de &nbsp; espaciado.</p>
</body>

</html>
```



ELEMENTOS de TEXTO Etiqueta <pre>

```
<html>
<head><title>Ejemplo de etiqueta pre</title></head>
```

```
<body>
```

```
<pre>
```

```
    La etiqueta pre
    respeta los espacios en blanco
        y
muestra el texto
    tal y como
    está escrito
```

```
</pre>
```

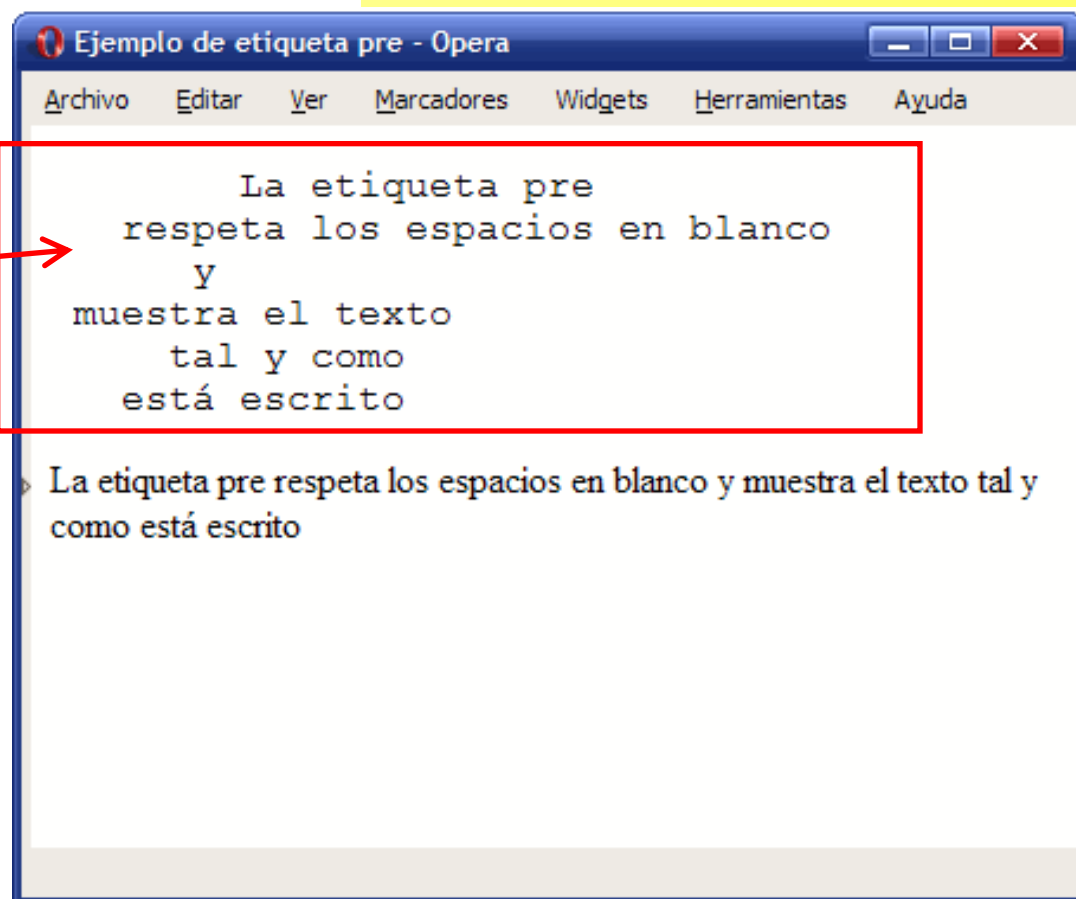
```
<p>
```

```
    La etiqueta pre
    respeta los espacios en blanco
        y
muestra el texto
    tal y como
    está escrito
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



ELEMENTOS de TEXTO Etiqueta <pre>

```
<html>
<head><title>Ejemplo de etiqueta pre</title></head>
<title>Espacios en blanco arbitrarios</title>
</head>

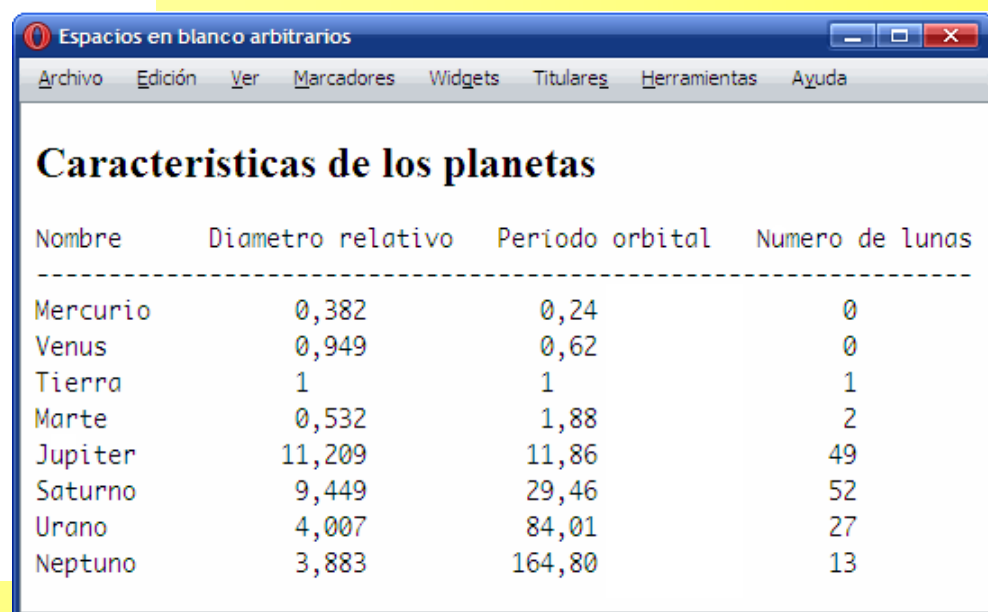
<body>

<h2>Características de los planetas</h2>

<pre>
Nombre          Diametro relativo   Periodo orbital   Numero de lunas
-----
Mercurio         0,382                0,24              0
Venus            0,949                0,62              0
Tierra           1                    1                 1
Marte            0,532                1,88              2
Jupiter          11,209               11,86             49
Saturno           9,449                29,46             52
Urano             4,007                84,01             27
Neptuno           3,883                164,80            13
</pre>

</body>

</html>
```



Nombre	Diametro relativo	Periodo orbital	Numero de lunas
Mercurio	0,382	0,24	0
Venus	0,949	0,62	0
Tierra	1	1	1
Marte	0,532	1,88	2
Jupiter	11,209	11,86	49
Saturno	9,449	29,46	52
Urano	4,007	84,01	27
Neptuno	3,883	164,80	13

LISTAS

**** Lista Ordenada (*Ordered List*)

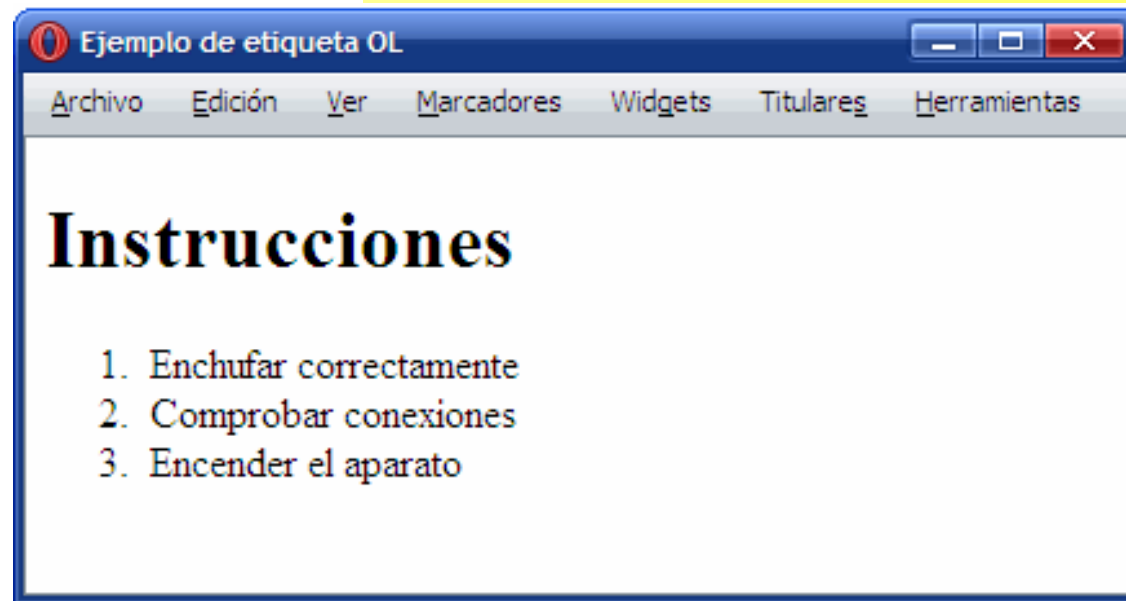
**** Elemento de una lista (*List Item*)

```
<html>
<head><title>Ejemplo de etiqueta OL</title></head>
<body>

<h1>Instrucciones</h1>

<ol>
  <li>Enchufar correctamente</li>
  <li>Comprobar conexiones</li>
  <li>Encender el aparato</li>
</ol>

</body>
</html>
```



LISTAS

**** Lista Desordenada (*Unordered List*)

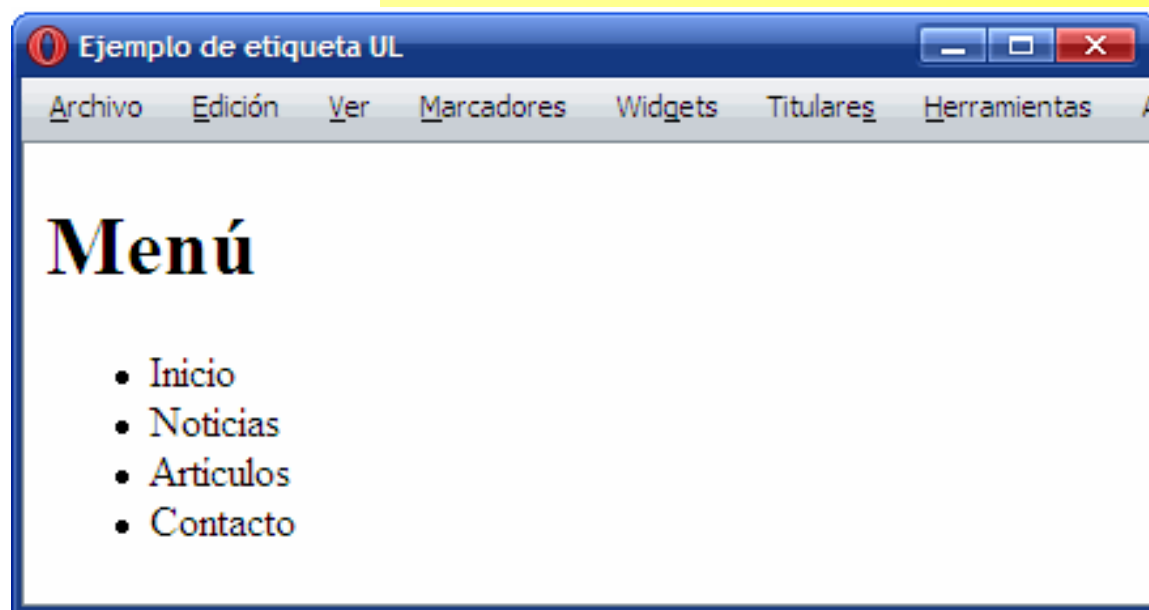
**** Elemento de una lista (*List Item*)

```
<html>
<head><title>Ejemplo de etiqueta UL</title></head>
<body>

<h1>Menú</h1>

<ul>
  <li>Inicio</li>
  <li>Noticias</li>
  <li>Artículos</li>
  <li>Contacto</li>
</ul>

</body>
</html>
```

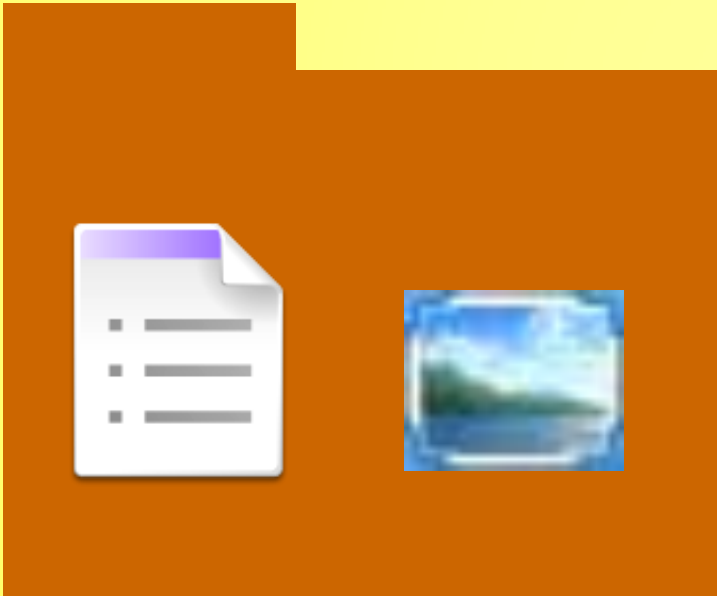


IMÁGENES

``

Nombre del
ATRIBUTO

Valor del
ATRIBUTO



``



``

IMÁGENES



``

ENLACES

enlace a ABC

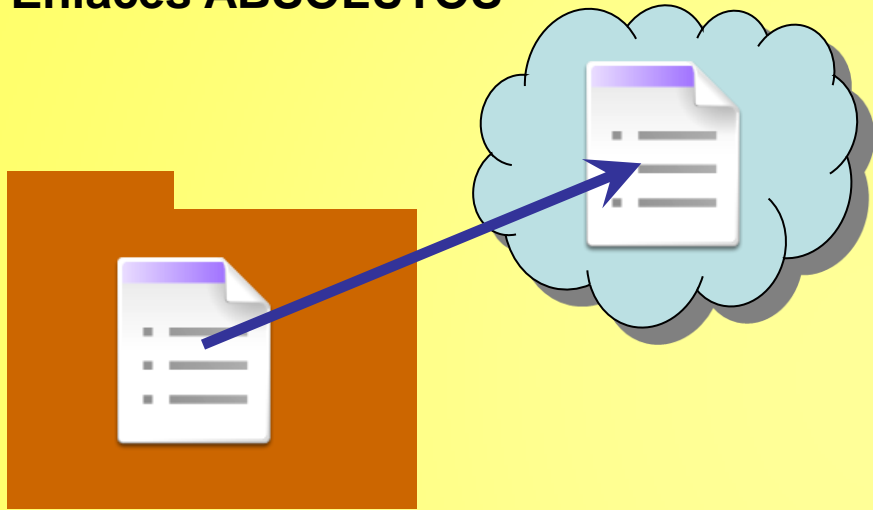
Nombre
atributo

Valor
atributo

Contenido

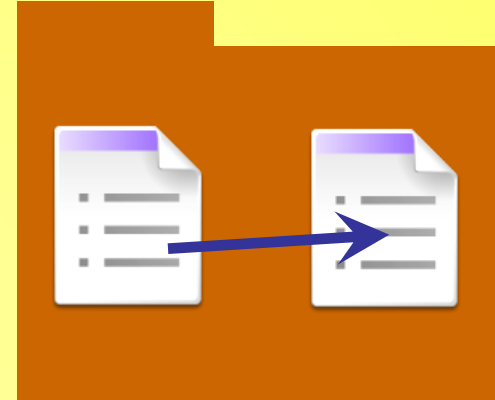
ENLACES

Enlaces ABSOLUTOS

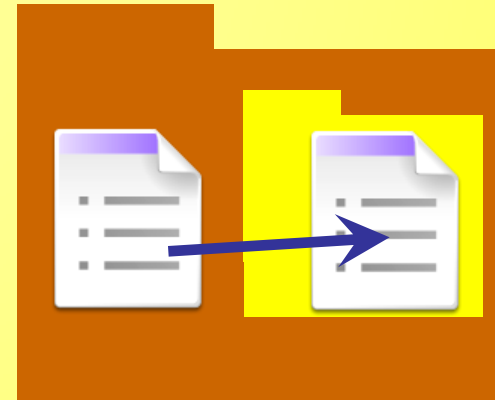


```
<a href="http://www.abc.es" >ABC</a>
```

Enlaces RELATIVOS



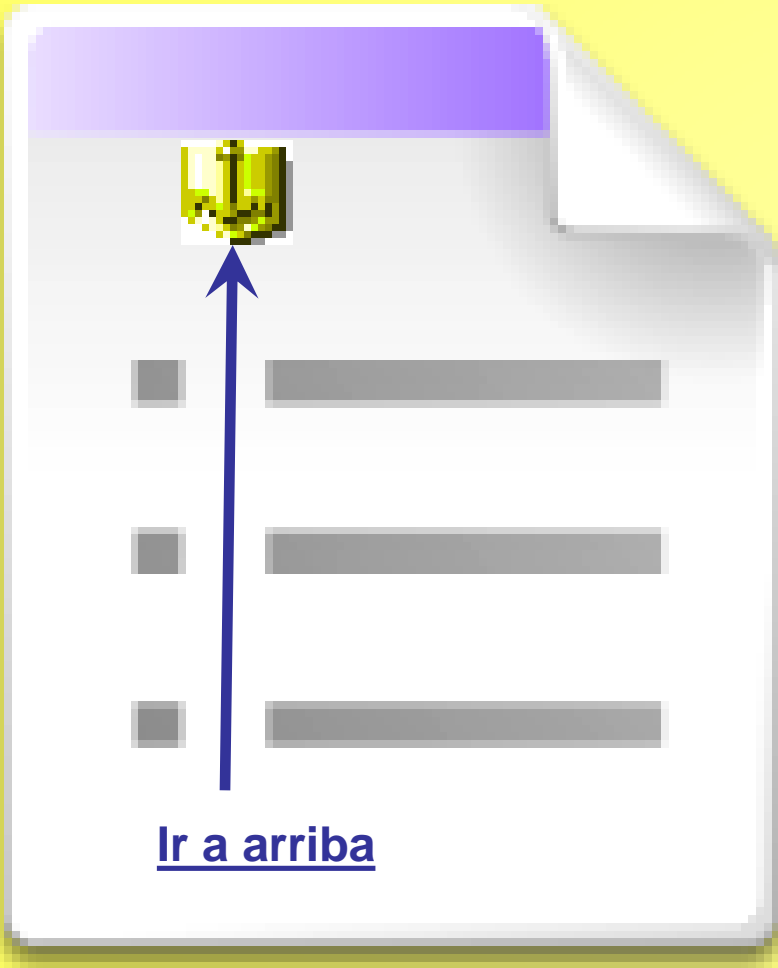
```
<a href="web.html" >otra web</a>
```



```
<a href="carpeta/web.html">otra web</a>
```

ENLACES

ANCLA

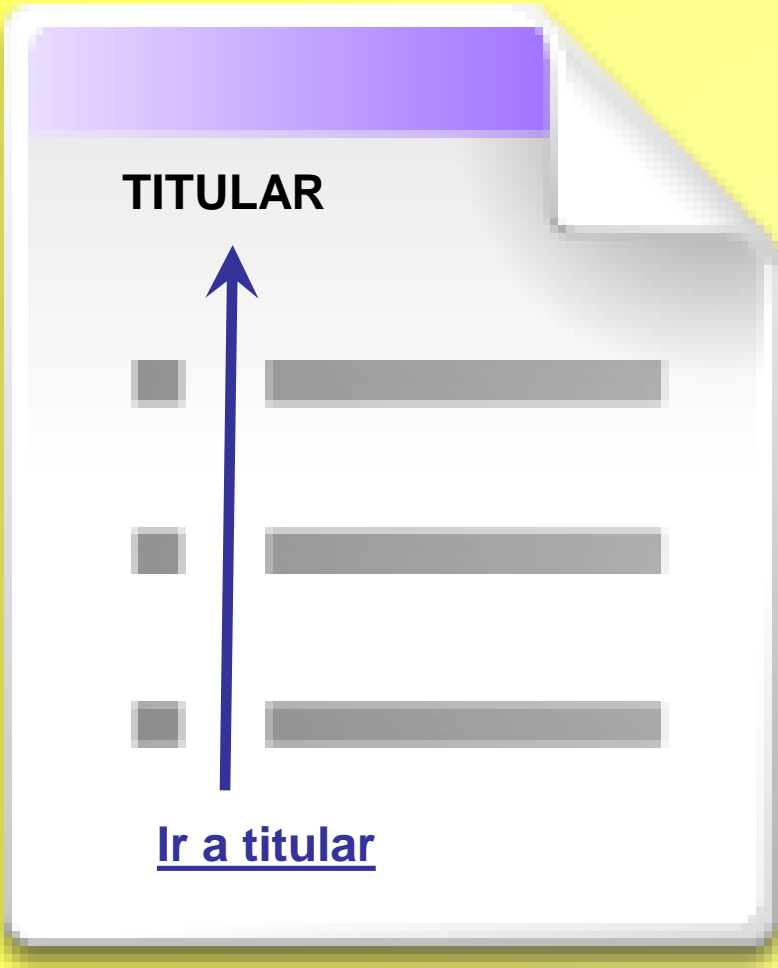


``

`Ir a arriba`

ENLACES

ANCLA con ID



```
<h1 id="arriba" >TITULAR</h1>
```

```
<a href="#arriba" >Ir a titular</a>
```


TABLAS

The diagram illustrates the structure of a table with the following annotations:

- título de tabla**: Points to the caption "Cursos de diseño gráfico".
- cabecera de columna**: Points to the "Horario" header cell.
- cabecera de tabla**: Points to the first header row containing "Nombre", "Horas", "Plazas", and "Horario".
- fila**: Points to the first data row containing "Introducción a XHTML", "20", "20", and "09:00 – 13:00".
- cabecera de fila**: Points to the "Introducción a XHTML" cell in the first data row.
- columna**: Points to the "Plazas" header cell.

Nombre	Horas	Plazas	Horario
Introducción a XHTML	20	20	09:00 – 13:00
CSS avanzado	40	15	16:00 – 20:00
Taller de usabilidad	40	10	16:00 – 20:00
Introducción a AJAX	60	20	08:30 – 12:30

<table> : tabla

<caption> : título de la tabla

<tr>: fila

<td>: celda

<th>: celda de encabezamiento

TABLAS

```
<table>
  <caption>Videojuegos</caption>
  <tr>
    <th>Título</th>
    <th>Género</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sonic</td>
    <td>Plataformas</td>
  </tr>
</table>
```

Título	Género
Sonic	Plataformas

TABLAS

```
<table>
  <caption>Videojuegos</caption>
  <tr>
    <th>Título</th>
    <td>Sonic</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Género</th>
    <td>Plataformas</td>
  </tr>
</table>
```

Título	Sonic
Género	Plataformas

TABLAS

```
<table>
  <caption>Videojuegos</caption>
  <tr>
    <th>Título</th>
    <th colspan="2">Género</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sim City </td>
    <td>Simulación </td>
    <td>Estrategia </td>
  </tr>
</table>
```

Título	Género	
Sim City	Simulación	Estrategia

TABLAS

```
<table>
  <caption>Videojuegos</caption>
  <tr>
    <th>Título</th>
    <td>Sim City</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Géneros</th>
    <td>Simulación</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Estrategia</td>
  </tr>
</table>
```

Título	Sim City
Géneros	Simulación
	Estrategia

TABLAS

```
<table>
  <caption>Caption</caption>
  <tr>
    <th>A</th>
    <th>B</th>
    <th>C</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>D</td>
    <td colspan="2" rowspan="2">F</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>G</td>
  </tr>
</table>
```

A	B	C
D	F	
G		

FORMULARIOS

1. Campo de texto

2. Campo de contraseña

3. Casilla de selección múltiple

Mañana ☐ Tarde ☒ Noche ☒

4. Casilla de selección exclusiva

Hombre ☐ Mujer ☒

5. Casilla de carga

6. Botón limpiar

7. Botón enviar

8. Botón imagen



9. Campo de texto largo

10. Listas de selección

FORMULARIOS

1. Campo de texto: `<input type="text"/>`

```
<form>  
  <input type="text" name="edad"/>  
</form>
```

```
<form>  
  Edad: <input type="text" name="edad"/>  
</form>
```

Edad:

```
<form>  
  Edad: <input type="text" name="edad"  
    value="escribe aquí tu edad"/>  
</form>
```

Edad:

FORMULARIOS

2. Campo de contraseña: `<input type="password"/>`

```
<form>
```

```
  Contraseña: <input type="password" name="contrasena" />
```

```
</form>
```

Contraseña:



Contraseña:

FORMULARIOS

3. Casilla de selección múltiple: `<input type="checkbox"/>`

`<form>`

Mañana: `<input type="checkbox" name="manana" value="m" />`

Tarde: `<input type="checkbox" name="tarde" value="t" checked="checked" />`

Noche: `<input type="checkbox" name="noche" value="n" checked="checked" />`

`</form>`

Mañana ☐ Tarde ☒ Noche ☒

FORMULARIOS

4. Casilla de selección exclusiva: `<input type="radio"/>`

```
<form>
```

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

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

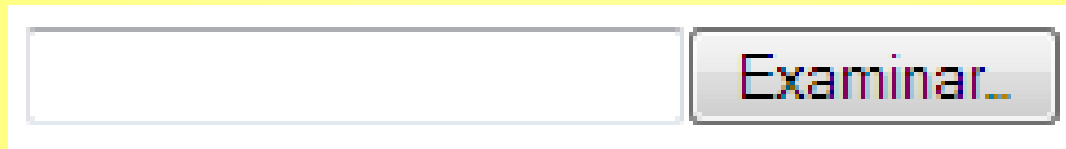
```
</form>
```

Hombre ☐ Mujer ☒

FORMULARIOS

5. Casilla de carga `<input type="file"/>`

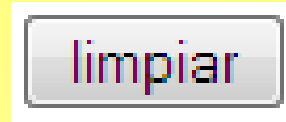
```
<form>  
  <input type="file" name="archivo" />  
</form>
```



FORMULARIOS

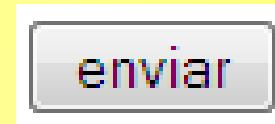
6. Botón limpiar

```
<input type="reset" value="limpiar" />
```



7. Botón enviar

```
<input type="submit" value="enviar" />
```



8. Botón imagen

```
<input type="image" name="enviar" src="aceptar.png" />
```



FORMULARIOS

Ejemplo de formulario:

```
<form>
```

Escribe tu nombre:

```
<input type="text" name="nombre" value="" />
```

```
<br/>
```

```
<input type="submit" value="Enviar" />
```

```
</form>
```


Escribe tu nombre:

Enviar

FORMULARIOS

9. Campo de texto largo: `<textarea>` `</textarea>`

```
<form>  
  <textarea name="comentarios" ></textarea>  
</form>
```



```
<form>  
  <textarea name="comentarios" rows="10" cols="10">  
    Escribe aquí tus comentarios</textarea>  
</form>
```

Escribe aquí tus
comentarios

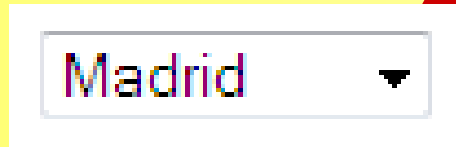
Rows: número de filas

Cols: número de caracteres por cada fila

FORMULARIOS

10. Listas de selección (única o múltiple) `<select>` `</select>`

```
<form>  
  <select name="ciudad">  
    <option value="ba">Barcelona</option>  
    <option value="ma" selected="selected">Madrid </option>  
    <option value="se">Sevilla</option>  
    <option value="va">Valencia</option>  
  </select>  
</form>
```



A single-line dropdown menu with a light blue border. The text 'Madrid' is displayed in a blue font. A small downward-pointing arrow is visible on the right side of the menu.



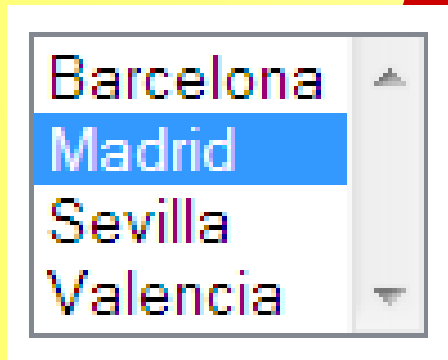
A multi-line dropdown menu with a light blue border. The menu is open, showing a list of cities: 'Madrid', 'Barcelona', 'Madrid', 'Sevilla', and 'Valencia'. The 'Sevilla' option is highlighted with a blue background. A red arrow points from the text 'Sólo puedo seleccionar uno a la vez' to the 'Sevilla' option.

Sólo puedo **seleccionar uno** a la vez

FORMULARIOS

10. Listas de selección (única o múltiple) `<select>` `</select>`

```
<form>  
  <select name="ciudad" multiple="multiple">  
    <option value="ba">Barcelona</option>  
    <option value="ma" selected="selected">Madrid </option>  
    <option value="se">Sevilla</option>  
    <option value="va">Valencia</option>  
  </select>  
</form>
```



Puedo **seleccionar varios** a la vez

FORMULARIOS

10. Listas de selección (única o múltiple) `<select>` `</select>`

```
<form>  
  <select name="ciudad" multiple="multiple" size="2">  
    <option value="ba">Barcelona</option>  
    <option value="ma" selected="selected">Madrid </option>  
    <option value="se">Sevilla</option>  
    <option value="va">Valencia</option>  
  </select>  
</form>
```



Sólo puedo
ver dos a la vez

FORMULARIOS: OTRAS ETIQUETAS

<fieldset> Agrupación de campos

<legend> Título o leyenda de un fieldset

<label> etiqueta identificativa

<form>

<fieldset>

<legend> Datos personales **</legend>**

<label> Nombre **</label>**

<input type="text"/>

<label> Apellidos **</label>**

<input type="text"/>

<label> DNI **</label>**

<input type="text"/>

</fieldset>

<fieldset>

<legend> Datos de conexión **</legend>**

...

</fieldset>

</form>

Ejemplo de etiqueta fieldset y legend - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

Formulario estructurado

Datos personales

Nombre

Apellidos

DNI

Datos de conexión

Nombre de usuario

Contraseña

Repite la contraseña

ETIQUETAS PARA "EMBEBER"

OBJECT: para contenidos complejos como vídeos, audio, animaciones Flash...

IFRAME: para meter parte de una web dentro de otra web



EMBED: no pertenece al estándar HTML, actualmente **en desuso**.



META TAGS

- **Meta tag "keywords"**: palabras clave

```
<meta name="keywords" content="curso, páginas web, internet" />
```

- **Meta tag "description"**: breve descripción de la web

```
<meta name="description" content="Curso de diseño web y multimedia." />
```

- **Meta tag "robots"**: "all" (indexar todo), "noindex" (no saldremos en buscadores)

```
<meta name="robots" content="all" />
```

META TAGS

- **Meta tag "language"**: lenguaje ("es" para español, "en" para inglés)

```
<meta http-equiv="content-language" content="es" />
```

- **Meta tag "charset"**: codificación de caracteres. La codificación "UTF-8" permite usar caracteres no ingleses (tildes, "ñ", diéresis, etc.)

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES DE INTERÉS

LIBROS

- **"Introducción a XHTML"**, Javier Eguiluz:
<http://librosweb.es/xhtml/>
- **"Construcción de páginas Web"**, Julio Gómez y Alfredo Alcayde. StarBook

ENLACES DE INTERÉS

- **Wayback Machine** - La máquina del tiempo de las páginas web:
<https://archive.org/web/>
- **La web oficial del Worl Wide Consortium (W3C):**
<http://www.w3c.es/>
- **Validador de código:**
<http://validator.w3.org/>