

# HTML

Aplicaciones web. UD 2

## **Conceptos generales**

Estructura general  
Cabecera  
Cuerpo

## Introducción

Definición  
Funcionamiento  
Historia  
Software

# Introducción

- ▶ ¿Qué veremos en este apartado del tema?
  - ▶ HTML
    - ▶ Historia y versiones
  - ▶ Estructura de un documento HTML
  - ▶ Cabecera y cuerpo de un documento HTML



## Definición

- ▶ **Definición:**
  - ▶ *Una **página web** es un archivo con extensión .html o .htm que contiene código HTML.*
  - ▶ **El código HTML define la estructura del documento: qué divisiones tiene.**
  - ▶ **En versiones antiguas de HTML, también se especificaba la representación visual de los elementos en la página web.**

## Definición

### ▶ Definición:

- ▶ *HTML (HyperText Markup Language) es un lenguaje de marcas que permite mostrar información de una página web en el navegador.*
- ▶ *Una etiqueta o marca está formada por una o varias palabras reservadas, que tienen un significado especial en HTML.*
  - ▶ *Las marcas permiten al navegador saber cómo tiene que mostrar el contenido.*
- ▶ **Las páginas web están escritas con etiquetas HTML.**

## Funcionamiento

GET / HTTP1.1

Servidor web

El navegador interpreta el fichero HTML



Cliente

HTTP1.1 200 OK  
<html><head>....

Petición del fichero “index.html”

HTML



Software de servidor web

```
<html>
<head></head>
<body>
    Hola mundo!
</body>
```

## Conceptos generales

Estructura general

Cabecera

Cuerpo

Introducción

Definición

Funcionamiento

## Historia

Software

# Historia

Año	Versión
1991	1.0: HTML “Tags”
1993	1.3
1995	2.0
1997	3.2 (estandarizado por W3C)
1998	4.0 (CSS)
2000	XHTML 1.0 (Basado en XML)
2002	XHTML 2.0
2014	5.0 (estandarizado por W3C)

Estudiaremos la versión 5.0 de HTML



## Software

- ▶ Para visualizar un documento HTML (página web) usaremos navegadores.
  - ▶ Un navegador es un “lector de HTML”
  
- ▶ Para crear un documento HTML usaremos editores.
  - ▶ Sublime Text
  - ▶ Brackets
  - ▶ Visual Studio Code
  - ▶ Aptana Studio 3
  - ▶ Dreamweaver



```
untitled • - Sublime Text
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
untitled
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5   </body>
6 </html>
```

## **Conceptos generales**

Estructura general

Cabecera

Cuerpo

Introducción

Definición

Funcionamiento

Historia

**Software**

## Práctica



# Práctica I – Instalación de Sublime Text / Visual Studio Code



## Etiquetas

- ▶ Definición:
  - ▶ Una etiqueta o marca está formada por una o varias palabras reservadas, que tienen un significado especial en HTML.
- ▶ Las etiquetas delimitan los elementos que componen un documento HTML
- ▶ Existen dos tipos de etiquetas:
  - ▶ Etiqueta de apertura o comienzo: <etiqueta>
  - ▶ Etiqueta de cierre: </etiqueta>
- ▶ Normalmente, cuando utilicemos una etiqueta de apertura, necesitaremos una etiqueta de cierre.
  - ▶ <etiqueta>....</etiqueta>
  - ▶ Las etiquetas de cierre y apertura tienen el mismo nombre.
- ▶ Formato:
  - ▶ Minúsculas
  - ▶ Letras

No se cumple al 100% en HTML

## Etiquetas

### ▶ Las **etiquetas de comienzo**:

- ▶ Están delimitadas por < y >
- ▶ Esta compuesta por su nombre y puede incluir atributos opcionales.
- ▶ Sintaxis: <identificador\_etiqueta atributo1 atributo2...>

### ▶ Las **etiquetas de final**:

- ▶ Están delimitadas por los caracteres </ y >
- ▶ Está compuesta por el nombre de la etiqueta. No incluyen atributos.
- ▶ Sintaxis: </identificador\_etiqueta>

## Anidación

- ▶ Las etiquetas indican el formato o estructura que deben seguir los elementos situados dentro de la etiqueta de inicio y la de final:
  - ▶ **<title>Ejemplo</title>**
  - ▶ ¿Qué tal estás?
- ▶ Las etiquetas deben estar anidadas correctamente:
  - ▶ Correcto:
    - ▶ **<a><b>Ejemplo</b></a>**
  - ▶ Incorrecto:
    - ▶ **<a><b>Ejemplo</a></b>**

## Atributos

### ▶ Definición:

- ▶ *Los **atributos** son elementos situados dentro de la etiqueta de comienzo en HTML que permiten incluir pequeñas modificaciones a las indicaciones mostradas por la etiqueta.*

### ▶ Sintaxis:

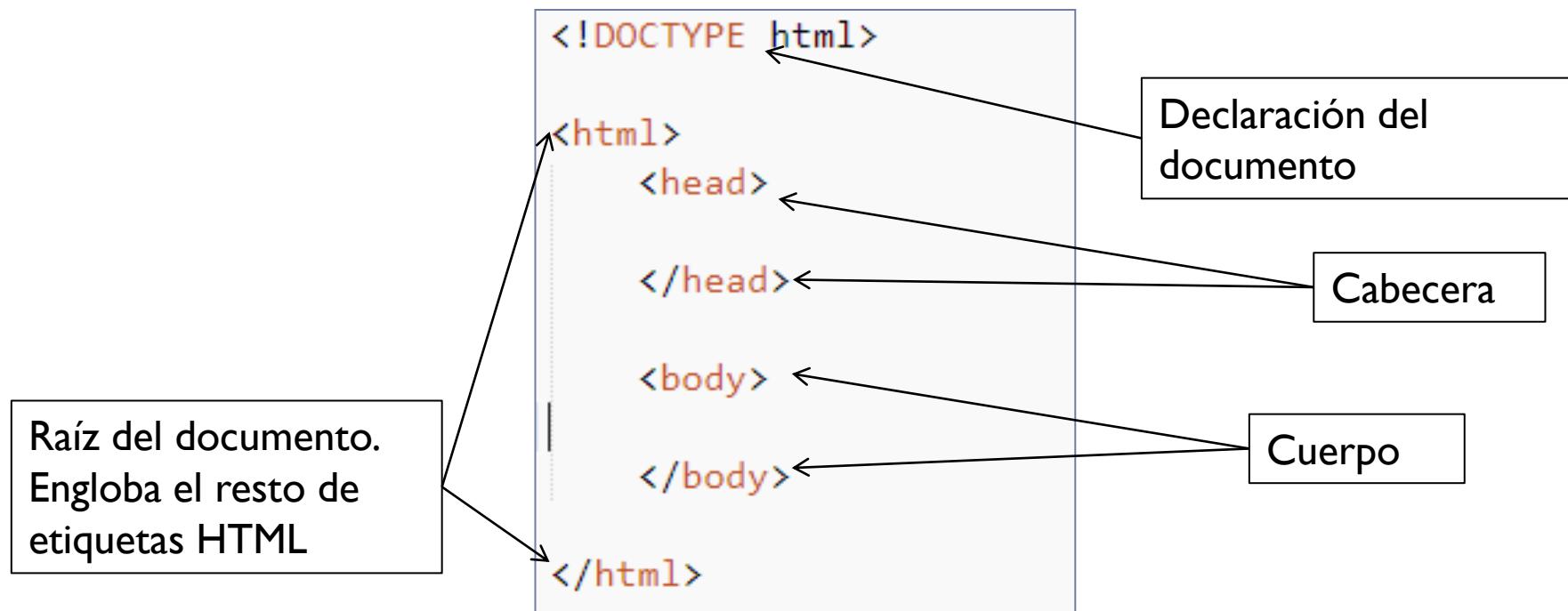
- ▶ `<etiqueta atributo="valor">....</etiqueta>`

### ▶ Normas:

- ▶ Los atributos son específicos para cada etiqueta.
- ▶ Una etiqueta puede incluir varios atributos
  - ▶ `<etiqueta atributo1="valor" atributo2="valor2">...</etiqueta>`
- ▶ Los valores de los atributos deben ir entrecomillados.

## Estructura básica

- ▶ La estructura básica de un documento HTML es la siguiente:



## Declaración

- ▶ Se incluye en la primera línea del documento.
  - ▶ Recomendado desde la versión HTML 4.0.
  - ▶ Obligatorio en XHTML.
- ▶ Características:
  - ▶ Comienza por la etiqueta “DOCTYPE”.
  - ▶ Especifica las características del documento (en este caso, la versión de HTML).
  - ▶ El valor <!DOCTYPE html> especifica que se debe utilizar la última versión posible de HTML.

## Ejercicio

### ▶ Utilizando Sublime Text:

- ▶ Crea un nuevo proyecto y nuevo fichero HTML dentro de él
- ▶ Incluye un documento como el siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hola mundo!</title>
  </head>
  <body>
    Hola mundo!
  </body>
</html>
```

- ▶ Guárdalo con el nombre “holamundo.html” y ábrelo con el navegador.



## Etiqueta <html>

### ▶ Función:

- ▶ Delimitar el contenido del documento.
- ▶ Todo el documento HTML está contenido entre la etiqueta de comienzo `<html>` y fin `</html>`

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<html>.....</html>`

### ▶ Atributos:

- ▶ **dir:** indica el sentido de lectura del texto (útil para árabe)
  - ▶ Valores: ltr (left to right – valor por defecto), rtl (right to left)
- ▶ **lang:** indica el idioma del documento
  - ▶ Valores: es (español), en (inglés – valor por defecto), cn (chino),....

## Etiqueta <head>

### ▶ Función:

- ▶ Delimitar la cabecera del documento.
- ▶ Se utiliza para agrupar información general del documento (no visible en el cuerpo del navegador).
- ▶ A estos datos se les llama metainformación.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<head>.....</head>`

### ▶ Atributos:

- ▶ -

## Etiqueta <title>

### ▶ Función:

- ▶ Especifica el título de la página web. Se muestra en la barra del navegador o de la pestaña.
  - ▶ Es el único elemento de la cabecera que se muestra en el navegador, aunque no en su cuerpo.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<title>....</title>`

### ▶ Atributos:

- ▶ -

## Etiqueta <base>

### ▶ Función:

- ▶ Indica la URL que se usará como base para los hipervínculos de la página web

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<base href="URL">`

### ▶ Atributos:

- ▶ href: Indica el URL base que se va a tomar
  - ▶ Atributo obligatorio.

### ▶ Especialidades:

- ▶ Es una etiqueta optativa. En el caso de que no sea especificada se utilizará el URL base de la página.
- ▶ Es útil para cambiar sitios web de alojamiento.
- ▶ Sin etiqueta de cierre.

## Etiqueta <base>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>This is an example for the &lt;base&gt; element</title>
    <base href="https://www.example.com/news/index.html">
  </head>
  <body>
    <p>Visit the <a href="archives.html">archives</a>. </p>
  </body>
</html>
```

The link in the above example would be a link to "https://www.example.com/news/archives.html".



## Etiqueta <meta> (I)

- ▶ **Función:**
  - ▶ Indica metainformación de la página.
  - ▶ Utilizado por los buscadores web para indexar información
- ▶ **Sintaxis:**
  - ▶ <meta *atributos*> (puede haber más de una etiqueta <meta>)
- ▶ **Atributos más importantes:**
  - ▶ name: Indica el elemento para el que se van a poner palabras clave (en combinación con “content”).
    - ▶ Valores: abstract (resumen) author (autor), description (descripción), keywords (palabras clave), robots.
  - ▶ content: Indica el valor de esas palabras clave (en combinación con “name”)

## Etiqueta <meta> (I)

- ▶ Atributos más importantes:
  - ▶ charset: indica el conjunto de caracteres utilizado en la página web.

## Etiqueta <meta> (II)

### ▶ Ejemplos:

<meta name="abstract" content="Página web del módulo">

- ▶ Indica un resumen de la página web

<meta name="author" content="Irene Yera">

- ▶ Indica el autor de la página web

<meta name="date" content="30-09-2016">

- ▶ Indica la fecha de creación de la página web

<meta name="description" content="Página web del módulo  
Aplicaciones Web de 2º SMR">

- ▶ Indica una descripción del contenido de la página, su uso es importante porque es el texto que suele aparecer en los resultados de búsqueda, luego conviene cuidar su contenido.

## Etiqueta <meta> (II)

### ▶ Ejemplos:

<meta charset="utf-8">

- Indica que la codificación de caracteres utilizada es UTF-8.
- <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /> (Antiguamente)

<meta name="keywords" content="SMR,Aplicaciones,Web, HTML, FP">

- Proporciona un listado de palabras claves, separadas por comas (posicionamiento SEO ?)

<meta name="robots" content="index,follow">

- Cuál deseamos que sea el comportamiento de los rastreadores web cuando indexan nuestro sitio web. En este ejemplo indica a los robots de búsqueda que indexen la página y sus hipervínculos.

<meta name="robots" content="index,nofollow">

- Indica a los robots de búsqueda que indexen la página pero no sus hipervínculos.

<meta name="robots" content="noindex,nofollow">

- Indica a los robots de búsqueda que no indexen la página y tampoco sus hipervínculos.



## Práctica

### ▶ Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>Hola mundo en Español - Ejercicio 3</title>
        <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
        Esta es una página web en español.
    </body>
</html>
```



## Práctica

### ▶ Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>Hola mundo en Español - Ejercicio 5</title>
        <meta name="author" content="Irene Yera">
        <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
        Esta es una página web en español.
    </body>
</html>
```



## Práctica

### ▶ Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
    <head>
        <title>Hola mundo en árabe - Ejercicio 1</title>
        <meta name="description" content="Esta es la primera página web de Aplicaciones web">
        <meta name="robots" content="index,follow">
        <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
        Hola mundo en árabe!
    </body>
</html>
```



## Práctica



## Práctica 2 – Prueba ejemplos



## Etiqueta <link>

- ▶ **Función:**
  - ▶ Indica un hipervínculo a otro documento situado en la web
- ▶ **Sintaxis:**
  - ▶ <link href="">
- ▶ **Atributos:**
  - ▶ href (**obligatorio**): indica el documento al cual se hace referencia.
  - ▶ type: indica el tipo de documento (text/css, text/html,...)
  - ▶ rel: indica el tipo de relación (normalmente “stylesheet”)
- ▶ **Ejemplo:**
  - ▶ <link href="estilos.css" rel="stylesheet">

## Etiqueta <script>

### ▶ Función:

- ▶ Permite incluir un script dentro del documento.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<script type="....">....</script>`

### ▶ Atributos:

- ▶ `src` : indica dónde está situado el script.
- ▶ `type` (obligatorio): indica el lenguaje de programación en el que está escrito el script.

### ▶ Ejemplo:

- ▶ `<script type="text/javascript"></script>`

## Etiqueta <style>

### ▶ Función:

- ▶ Permite incluir estilos externos dentro del documento.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<style type="....">....</style>`

### ▶ Atributos:

- ▶ **type** (obligatorio): indica el lenguaje en el que están descritos los scripts.
- ▶ **src** (opcional): si los scripts están en un fichero separado, se indica aquí la ruta del fichero.

### ▶ Ejemplo:

- ▶ `<style type="text/css"></style>`

## Etiquetas de formato - párrafo

### ▶ Función:

- ▶ Indica que el texto englobado corresponde a un párrafo

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <p>....</p>

### ▶ Atributos:

- ▶ -

### ▶ Curiosidades:

- ▶ Todo el texto en HTML se escribe con un único carácter de espacio separador entre las palabras. Si se quieren añadir más se debe utilizar el carácter &nbsp; (no break space) por cada espacio extra.
- ▶ No se incluye un párrafo dentro de otro párrafo.

Este es un ejemplo de párrafo  
Este es otro ejemplo de párrafo



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Este es un ejemplo de párrafo</p>
    <p>Este es otro ejemplo de párrafo</p>
  </body>
</html>
```

## Etiquetas de formato – salto de línea

### ▶ Función:

- ▶ Fuerza la impresión de un salto de línea (retorno de carro).

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <br>: inserta un salto de línea

### ▶ Atributos:

- ▶ -

### ▶ Curiosidades:

- ▶ Sin etiqueta de cierre.
- ▶ No se debe utilizar para crear párrafos.
- ▶ El navegador ignora todos los “INTRO” que pongamos en nuestra página web

Este es un  
ejemplo de párrafo

Este es otro ejemplo de párrafo



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Este es un <br>ejemplo de párrafo</p>
    <p>Este es otro ejemplo de párrafo</p>
  </body>
</html>
```

## Etiquetas de formato – nueva línea

### ▶ Función:

- ▶ Imprime una línea. Separa un área temática de otra.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <hr>: inserta una línea horizontal

### ▶ Atributos:

- ▶ En versiones anteriores de HTML5 se podía especificar el tamaño, color y anchura

### ▶ Curiosidades:

- ▶ Sin etiqueta de cierre

Este texto tiene una línea

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    Este texto tiene una línea <hr>
  </body>
</html>
```

## Etiquetas de formato – Ejemplos

- Ejemplo: realiza el código HTML que se visualice en un navegador como la siguiente captura de pantalla:

Esta primera línea  
contiene dos etiquetas

En esta segunda  
línea también incluimos etiquetas,  
pero son tres

Ahora incluimos líneas de separación

---

---

## Etiquetas de formato – Ejemplos

### ► Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esta primera línea<br>contiene dos etiquetas</p>
    <p>En esta segunda <br>línea también incluimos etiquetas,<br> pero son tres</p>
    <p>Ahora incluimos líneas de separación</p>
    <hr><br><hr>
  </body>
</html>
```

## Etiquetas de formato - encabezado

### ▶ Función:

- ▶ Permiten incluir un formato específico al texto que abarcan.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<h1>...</h1>, <h2>...</h2>, ..., <h6>...</h6>`

### ▶ Atributos:

- ▶ -

### ▶ Ejemplo:

Encabezado 1  
Encabezado 2  
Encabezado 3  
Encabezado 4  
Encabezado 5  
Encabezado 6



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo encabezados</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Encabezado 1</h1>
    <h2>Encabezado 2</h2>
    <h3>Encabezado 3</h3>
    <h4>Encabezado 4</h4>
    <h5>Encabezado 5</h5>
    <h6>Encabezado 6</h6>
  </body>
</html>
```

## Etiquetas de formato - encabezado

### ► ¡Atención!

- ▶ Las etiquetas `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, ... no sólo indican un formato distinto, sino que tienen un significado claro.
- ▶ El texto comprendido en la etiqueta `<h1>...</h1>` tiene mayor importancia en el documento que el texto entre `<h2>...</h2>`

**El ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha** `<h1>`  
**Prólogo** `<h2>`  
**Capítulo 1**

## Etiquetas de formato – texto enfatizado

### ▶ Función:

- ▶ Permite enfatizar el texto que abarca.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<em>...</em>`

### ▶ Atributos:

Este texto es normal, y *este texto está enfatizado*



### ▶ Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo textos</title>
  </head>
  <body>
    Este texto es normal, y <em>este texto está enfatizado</em>

  </body>
</html>
```

## Etiquetas de formato – texto importante

### ▶ Función:

- ▶ Permiten remarcar un texto considerado importante.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<strong>...</strong>`

### ▶ Atributos:

Este texto es normal, y este texto está marcado como importante

### ▶ -

### ▶ Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo textos</title>
  </head>
  <body>
    Este texto es normal, y <strong>este texto está marcado como importante</strong>
  </body>
</html>
```



## Etiquetas de formato – texto resaltado

### ▶ Función:

- ▶ Permiten resaltar un texto.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<mark>...</mark>`

### ▶ Atributos:

Este texto es normal, y este texto está resaltado

### ▶ Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo textos</title>
  </head>
  <body>
    Este texto es normal, y <mark>este texto está resaltado</mark>
  </body>
</html>
```

Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
Cuerpo

**Etiquetas de formato (...)**

Etiquetas de listas (...)

Etiquetas de hipervínculos (...)

Etiquetas de imágenes (...)

Etiquetas de tablas (...)

Etiquetas de estructura (...)

Etiquetas de formularios (...)

Etiquetas de capas (...)

## Etiquetas de formato – texto en pequeño

### ▶ Función:

- ▶ Permiten indicar que un texto necesita ser mostrado en pequeño tamaño.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<small>...</small>`

### ▶ Atributos:

- ▶ -

### ▶ Ejemplo:



## Etiquetas de formato – texto preformatado

### ▶ Función:

- ▶ Permite mantener el formato (espacios, saltos de línea,...) en un texto.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<pre>...</pre>`

En este texto, se mantiene  
exactamente el formato especificado  
en el documento HTML

### ▶ Atributos:

- ▶ -

### ▶ Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo textos</title>
  </head>
  <body>
    <pre>En este texto, se mantiene  
exactamente el formato especificado  
en el documento HTML</pre>
  </body>
</html>
```

## Etiquetas de formato – estilos de fuente (no utilizar)

### ▶ Función:

- ▶ Permitían incluir negritas, cursivas, subrayados....

### ▶ Sintaxis:

Etiquetas	Significado
<b></b>	Negrita
<i></i>	Cursiva
<s></s>	Tachado
<u></u>	Subrayado

### ▶ Ejemplos:

- ▶ <b><i><s>Este</s> es un <u>ejemplo</u></i></b>

***Este es un ejemplo***



## Codificación de caracteres especiales

- ▶ Previa la utilización de <meta charset>, existía la posibilidad de codificar caracteres no ingleses con códigos:

Á	&Aacute;	á	&aacute;
É	&Eacute;	é	&eacute;
Í	&iacute;	í	&iacute;
Ó	&Oacute;	ó	&oacute;
Ñ	&Ntilde;	ñ	&ntilde;
Ú	&Uacute;	ú	&uacute;
Ü	&Uuml;	ü	&uuml;
<	&lt;	>	&gt;

Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
**Cuerpo**

**Etiquetas de formato (...)**

Etiquetas de listas (...)

Etiquetas de hipervínculos (...)

Etiquetas de imágenes (...)

Etiquetas de tablas (...)

Etiquetas de estructura (...)

Etiquetas de formularios (...)

Etiquetas de capas (...)

## Práctica



## Práctica 3 – Ejercicios de formato



## Etiquetas de listas – Listas no ordenadas

### ▶ Función:

- ▶ Permiten listar elementos, sin especificar el orden.

### ▶ Sintaxis:

```
<ul>
  <li>...</li>
  <li>...</li>
</ul>
```

Unordered list

List item

Deprecado

### ▶ Atributos:

- ▶ Type: indica el tipo de símbolo usado. Valores: disc, square, circle.

## Etiquetas de listas – Listas ordenadas

### ▶ Función:

- ▶ Permiten listar elementos, de forma ordenada

### ▶ Sintaxis:

```
<ol>           Ordered list
  <li>...</li>
  <li>...</li>   List item
</ol>
```

### ▶ Atributos:

- ▶ Type: indica el tipo de numeración: 1 (decimales), A (letras mayúsculas), a (minúsculas), I (romanos mayúscula), i (romanos minúscula).
- ▶ Start: **número** del primer elemento de la lista.

## Etiquetas de listas – Listas ordenadas

### ▶ Ejemplo:

```
<ol type="A" start="2">
  <li>Primero</li>
  <li>Segundo</li>
</ol>
```

- B. Primero
- C. Segundo

```
<ol type="I">
  <li>Uno</li>
  <li>Dos</li>
</ol>
```

- I. Uno
- II. Dos

## Etiquetas de listas – Listas de definiciones

### ▶ Función:

- ▶ Permiten listar elementos, utilizando un título como identificador

### ▶ Sintaxis:

```
<dl>
  <dt>...</dt>
  <dd>...</dd>
</dl>
```

Definition list

Definition title

Definition

### ▶ Atributos:

- ▶ -

### ▶ Ejemplo:

```
<dl>
  <dt>head</dt>
  <dd>Etiqueta de encabezado</dd>
  <dt>body</dt>
  <dd>Etiqueta de cuerpo</dd>
</dl>
```

head  
Etiqueta de encabezado  
body  
Etiqueta de cuerpo

Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
**Cuerpo**

Etiquetas de formato (...)

**Etiquetas de listas (...)**

Etiquetas de hipervínculos (...)

Etiquetas de imágenes (...)

Etiquetas de tablas (...)

Etiquetas de estructura (...)

Etiquetas de formularios (...)

Etiquetas de capas (...)

## Práctica



## Práctica 4 – Ejercicios de listas

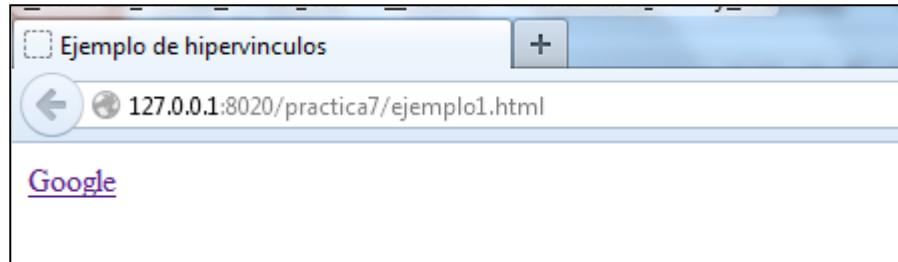


## Etiquetas de hipervínculos – hipervínculos externos

- ▶ Define una parte del documento sobre el que se puede realizar una acción:
  - ▶ La acción por defecto es abrir otra página web.
- ▶ Sintaxis:
  - ▶ <a>...</a>
- ▶ Atributos (parte I)
  - ▶ href: especifica el URL de salto.
  - ▶ download (sin valor): especifica que el fichero en el URL debe ser descargado.
  - ▶ target: especifica la ventana de destino (por defecto la ventana actual).
    - ▶ Valores: \_blank (nueva pantalla), \_self (ventana actual)

## Etiquetas de hipervínculos – hipervínculos externos

- ▶ El texto situado entre `<a>` y `</a>` es el texto que se muestra al usuario para que pulse sobre él, y se salte al URL especificado.



- ▶ Por defecto, los hipervínculos aparecen así:
  - ▶ No visitados: subrayados y en color azul.
  - ▶ Ya visitados: subrayados y en color violeta.
  - ▶ Activos: subrayados y en color rojo.

## Etiquetas de hipervínculos

### ▶ Ejemplo:

Hipervínculo  
al que se salta  
Absoluto:  
“[http://”](“http://”)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo 1</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <a href="http://www.google.com">Google</a>
  </body>
</html>
```

Texto que se muestra



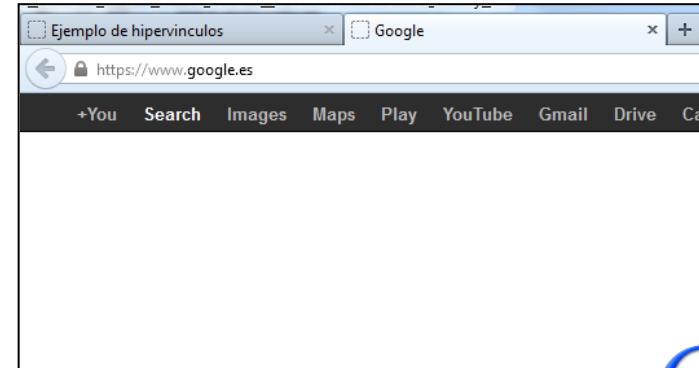
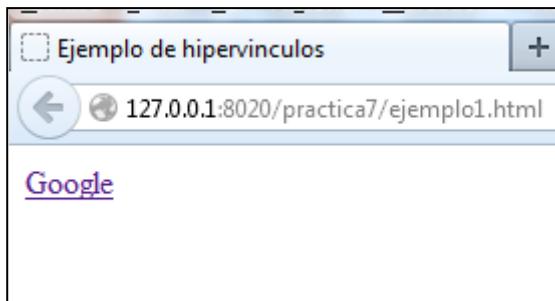
## Etiquetas de hipervínculos

### ▶ Ejemplo:

Hipervínculo  
al que se salta  
Absoluto:  
“

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo de hipervínculos 2</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <a href="http://www.google.com" target="_blank">Google</a>
  </body>
</html>
```

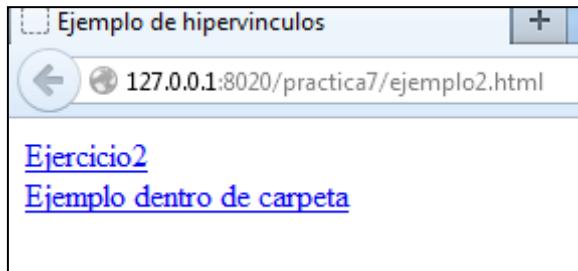
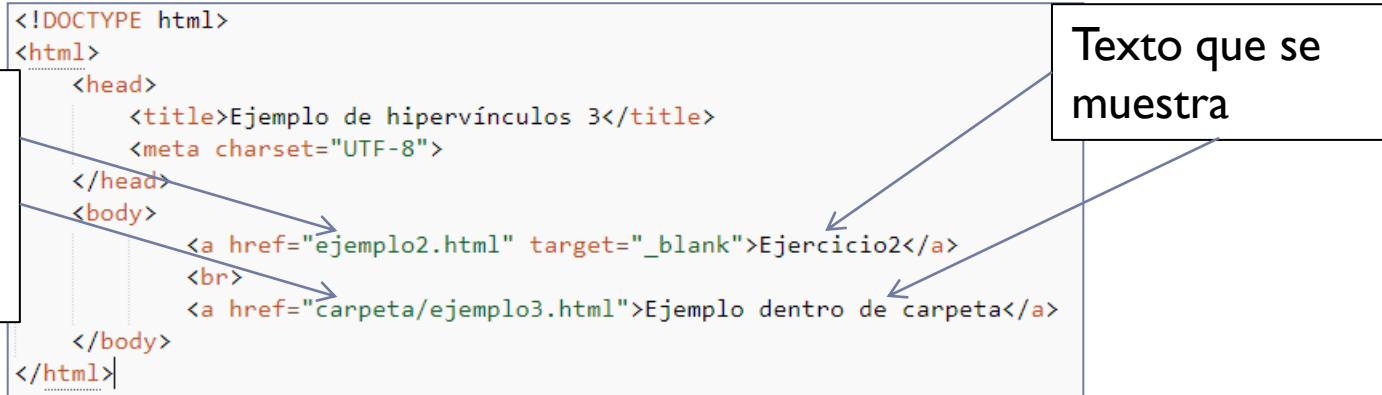
Se carga en  
otra página o  
pestaña



## Etiquetas de hipervínculos

### ▶ Ejemplo:

Hipervínculo  
al que se salta  
Relativo:  
“[http://](#)”



Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
carpeta	29/10/2012 19:22	Carpetas de archivos	1
.project	29/10/2012 19:05	Archivo PROJECT	1
ejemplo1.html	29/10/2012 19:49	Chrome HTML Do...	1
ejemplo2.html	29/10/2012 19:51	Chrome HTML Do...	1



## Etiquetas de hipervínculos

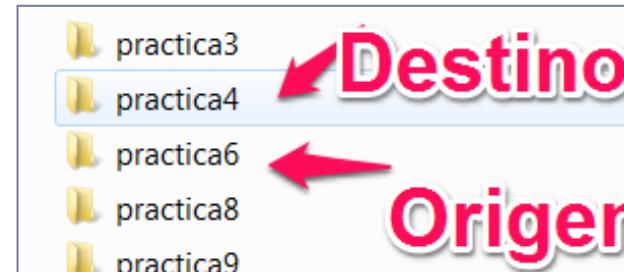
### ▶ Ejemplo:

Hipervínculo  
al que se salta  
Relativo:  
“[http://”](#)

```
<!DOCTYPE html>
<head>
    <title>Ejemplo de hipervínculos 4</title>
    <meta charset="UTF-8">
<head>
<body>
    <a href="../practica4/ejemplo1.html" target="_blank">Salto desde carpeta
        hacia atrás</a>
</body>
</html>
```

Text que se muestra

[Salto desde carpeta hacia atrás](#)



## Etiquetas de hipervínculos – hipervínculos dentro de la misma página



- ▶ Permiten realizar un salto dentro de la misma página.

- ▶ Sintaxis:

- ▶ Destino: <a  
**name=“identificador”....></a>**
    - ▶ Origen: <a href=“#identificador>...</a>

- ▶ Ejemplo

```
DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
  <head>  
    <title>Ejemplo de hipervínculos</title>  
  </head>  
  <body>  
    <a href="#salto">Salto al documento</a>  
    <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>  
    <a name="salto"></a>  
    M&aacute;s adelante
```

[Salto al documento](#)

Más adelante



Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
Cuerpo

Etiquetas de formato (...)  
Etiquetas de listas (...)  
**Etiquetas de hipervínculos (...)**  
Etiquetas de imágenes (...)

Etiquetas de tablas (...)  
Etiquetas de estructura (...)  
Etiquetas de formularios (...)  
Etiquetas de capas (...)

## Práctica



# Práctica 6 – Ejercicios de hipervínculos



## Etiquetas de imágenes

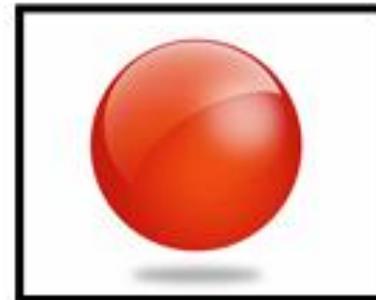
- ▶ Los navegadores aceptan tres formatos de imágenes:
  - ▶ JPG (Joint Photographic Experts Group)
    - ▶ Usado para fotos
    - ▶ Compresión con pérdida.
    - ▶ 16 millones de colores
  - ▶ GIF (Graphics Interchange Format)
    - ▶ Usado para dibujos
    - ▶ Compresión sin pérdida
    - ▶ 256 colores
  - ▶ PNG (Portable Network Graphics)
    - ▶ Usado en general
    - ▶ Compresión sin pérdida
    - ▶ Millones de colores

Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
**Cuerpo**

Etiquetas de formato (...)  
Etiquetas de listas (...)  
Etiquetas de hipervínculos (...)  
**Etiquetas de imágenes (...)**  
Etiquetas de tablas (...)  
Etiquetas de estructura (...)  
Etiquetas de formularios (...)  
Etiquetas de capas (...)

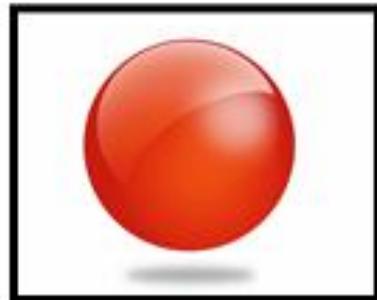
## Etiquetas de imágenes

**GIF**



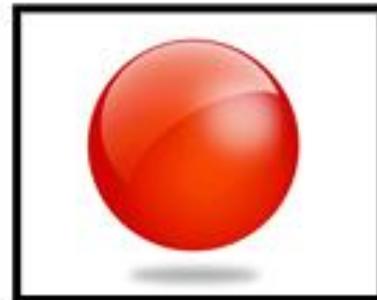
Quality: Good  
Size: 36.4 KB

**PNG**



Quality: Better  
Size: 30.2 KB

**JPG**



Quality: Best  
Size: 37.2 KB



## Etiquetas de imágenes

### ▶ Función:

- ▶ Permiten incluir imágenes externas en nuestra web.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <img> (sin etiqueta de cierre)

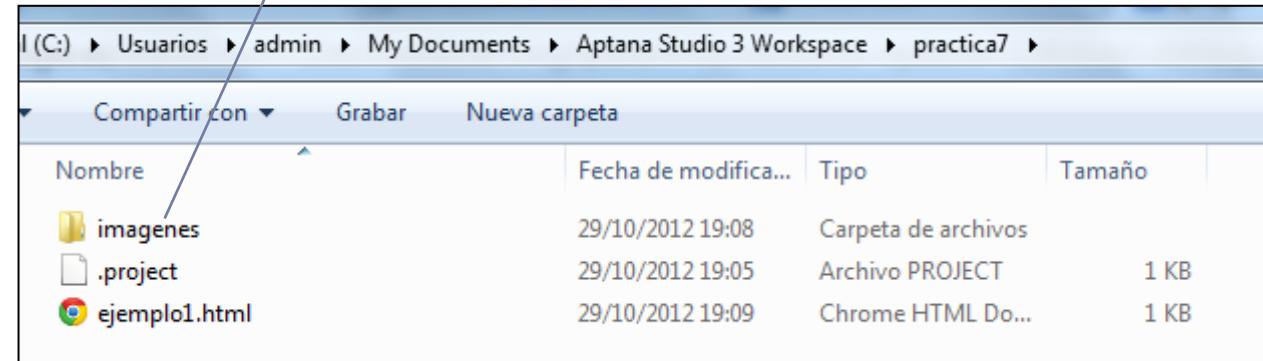
### ▶ Atributos:

- ▶ src: indica el URI donde está situada la imagen
- ▶ alt: describe la imagen (se presenta en caso de que no se pueda visualizar).
- ▶ height: altura de la imagen
- ▶ width: anchura de la imagen
- ▶ usemap: sirve para asociar la imagen a un mapa de imágenes.

## Etiquetas de imágenes

### ▶ Ejemplo:

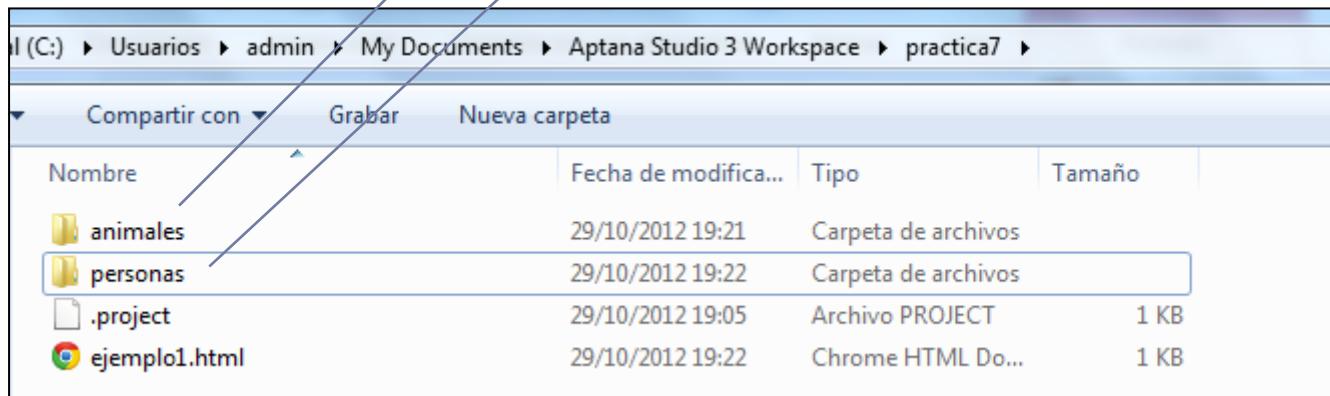
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
  <head>  
    <title>Ejemplo de imagen</title>  
  </head>  
  <body>  
      
  </body>  
</html>
```



## Etiquetas de imágenes

### ▶ Ejemplo:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
  <head>  
    <title>Ejemplo de imagen</title>  
  </head>  
  <body>  
      
      
  </body>  
</html>
```



The screenshot shows a Windows-style file explorer window. The path in the address bar is: C:\ Usuarios \ admin \ My Documents \ Aptana Studio 3 Workspace \ practica7. The main pane displays a list of files and folders:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
animales	29/10/2012 19:21	Carpeta de archivos	
personas	29/10/2012 19:22	Carpeta de archivos	
.project	29/10/2012 19:05	Archivo PROJECT	1 KB
ejemplo1.html	29/10/2012 19:22	Chrome HTML Do...	1 KB

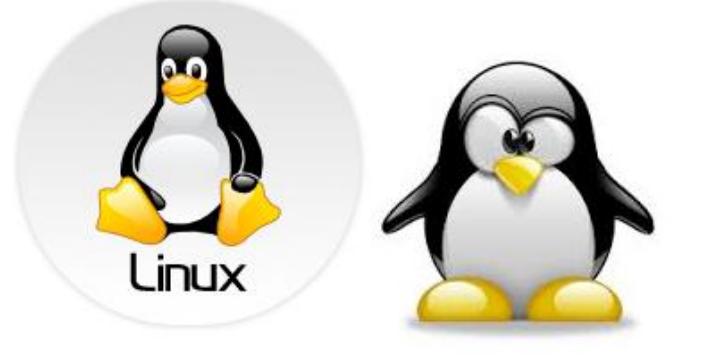


## Etiquetas de imágenes

- ▶ Por defecto los navegadores muestran las imágenes añadidas con <img> en lo que se conoce como “inline-block”.
- ▶ Ejemplo:

Primer bloque de texto. Es un bloque

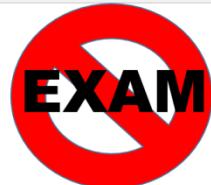
Segundo bloque de texto. Se coloca debajo



```
<p>Primer bloque de texto. Es un bloque</p>
<p>Segundo bloque de texto. Se coloca debajo</p>


```

## Etiquetas de imágenes



- ▶ **Función:**
  - ▶ Permiten incluir imágenes externas en nuestra web.
- ▶ **Sintaxis:**
  - ▶ <img> (sin etiqueta de cierre)
- ▶ **Atributos:**
  - ▶ src: indica el URI donde está situada la imagen
  - ▶ ....
  - ▶ width: anchura de la imagen
  - ▶ **usemap: sirve para asociar la imagen a un mapa de imágenes.**
    - ▶ **El valor debe incluir el símbolo #.**
    - ▶ **Ej: <img... usemap="#nombre">**

## Etiquetas de imágenes – mapa de imágenes

### ▶ Función:

- ▶ Sirve para crear áreas distintas dentro de una misma imagen (mapa)

### ▶ Sintaxis:

```
<map name="nombre">  
  <area>  
</map>
```

Debe coincidir con el valor del atributo “usemap” en la etiqueta `<img>`

### ▶ Atributos (de area):

- ▶ shape: tipo de región.
  - ▶ Valores: rect (rectangular), circle (circular) y poly (poligonal).
- ▶ coords: indica las coordenadas según el tipo de región seleccionado.
- ▶ href: URL de salto al pulsar sobre el área indicada.

## Etiquetas de imágenes – mapa de imágenes

- ▶ **Coords:** indica las coordenadas según el tipo de región seleccionado.
  - ▶ rect: 4 valores -> (x,y) de la esquina superior izquierda, (x,y) de la esquina inferior derecha
    - Ejemplo: coords="0,0,100,100"
  - ▶ circle: 3 valores -> (x,y) del centro y radio
  - ▶ poly: n valores ->(x,y) de cada punto



No entra para el examen.

## Etiquetas de vídeo

### ▶ Función:

- ▶ Permite incorporar un vídeo a nuestra web.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<video>...</video>`

### ▶ Atributos:

- ▶ width/height: indica la anchura y altura del vídeo.
- ▶ controls (sin valor): indica que se deben mostrar botones de stop/start/pause...

### ▶ Etiquetas anidadas:

- ▶ source, con atributos src (el url del vídeo) y type (el tipo de vídeo).

## Etiquetas de vídeo

### ▶ Función:

- ▶ Permite incorporar un vídeo a nuestra web.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ `<video>...</video>`

### ▶ Atributos:

- ▶ width/height: indica la anchura y altura del vídeo.
- ▶ controls (sin valor): indica que se deben mostrar botones de stop/start/pause...

### ▶ Etiquetas anidadas:

- ▶ source, con atributos src (el url del vídeo) y type (el tipo de vídeo. Por ejemplo “video/mp4”).

Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
**Cuerpo**

Etiquetas de formato (...)  
Etiquetas de listas (...)  
Etiquetas de hipervínculos (...)  
**Etiquetas de imágenes (...)**

Etiquetas de tablas (...)  
Etiquetas de estructura (...)  
Etiquetas de formularios (...)  
Etiquetas de capas (...)

## Práctica



# Práctica 7 – Ejercicios de imágenes



## Etiquetas de tablas - table

### ▶ Función:

- ▶ Definir una tabla de elementos. La tabla puede contener filas, y cada fila contener cero o n celdas.

### ▶ Sintaxis

- ▶ `<table>...</table>`

### ▶ Atributos:

- ▶ **width:** determina la anchura total de la tabla en píxeles (se debe incluir px,) o porcentaje (%).
- ▶ **border:** especifica el ancho del borde exterior de la tabla (en px).
- ▶ **bordercolor:** especifica el color del borde.

## Etiquetas de tablas - tr

### ▶ Función:

- ▶ Permite crear una fila dentro de una tabla
- ▶ Está contenida dentro de <table>

### ▶ Sintaxis

- ▶ <tr>...</tr>

### ▶ Atributos (se aplican a todas las celdas de la fila)

- ▶ align: indica cómo se alinea el texto de la fila (left, right, center, justify). Corresponde a la posición horizontal. ← →
- ▶ valign: indica la posición vertical de la fila (top, middle, bottom)



## Etiquetas de tablas - td

### ▶ Función:

- ▶ Permite crear una celda dentro de una fila
- ▶ Está contenida dentro de <tr>

### ▶ Sintaxis

- ▶ <td>...</td> (<th> si se quiere poner una celda de cabecera).

### ▶ Atributos (se aplican a la celda)

- ▶ align: indica cómo se alinea el texto de la fila (left, right, center, justify). Corresponde a la posición horizontal.
- ▶ valing: indica la posición vertical de la fila (top, middle, bottom)
- ▶ rowspan: indica el número de filas que ocupa la celda. ↑
- ▶ colspan: indica el número de columnas que ocupa la celda. ↔

Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
**Cuerpo**

Etiquetas de formato (...)  
Etiquetas de listas (...)  
Etiquetas de hipervínculos (...)  
Etiquetas de imágenes (...)

**Etiquetas de tablas (...)**  
Etiquetas de estructura (...)  
Etiquetas de formularios (...)  
Etiquetas de capas (...)

## Etiquetas de tablas - caption

### ▶ Función:

- ▶ Permite incluir un título a la tabla
- ▶ El título aparece encima de la tabla

### ▶ Sintaxis

- ▶ `<caption>...</caption>`

### ▶ Atributos

- ▶ -



## Etiquetas de tablas - Ejemplo

```
<table border="3" bordercolor="black" width="500px">
  <tr align="right" valign="top">
    <td>Primera celda</td>
    <td>Segunda celda</td>
    <td align="center">Tercera celda</td>
    <td align="left">Cuarto celda</td>
  </tr>
  <tr align="left" valign="bottom" width="200px">
    <td rowspan="2">Esta celda toma dos filas</td>
    <td>Tercera celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Esta celda toma dos columnas</td>
    <td>Segunda celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Primera celda</td>
  </tr>
</table>
```

Primera celda	Segunda celda	Tercera celda	Cuarta celda
	Tercera celda		
Esta celda toma dos filas		Esta celda toma dos columnas	Segunda celda
Primera celda			



Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
**Cuerpo**

Etiquetas de formato (...)  
Etiquetas de listas (...)  
Etiquetas de hipervínculos (...)  
Etiquetas de imágenes (...)

**Etiquetas de tablas (...)**  
Etiquetas de estructura (...)  
Etiquetas de formularios (...)  
Etiquetas de capas (...)

## Práctica



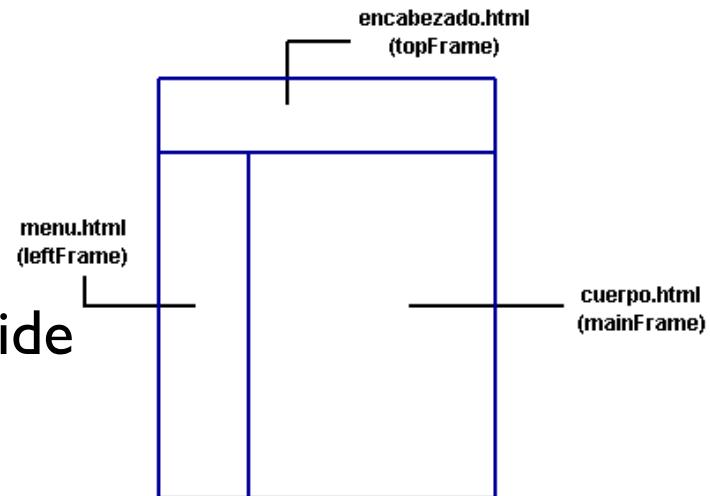
## Práctica 8 – Ejercicios de tablas



## Etiquetas de marcos (frames)

### ▶ Función:

- ▶ Permite crear diferentes áreas de navegación
- ▶ Actualmente no usadas en favor de agrupadores de contenidos y CSS
- ▶ Los **marcos o frames** son los distintos apartados en los que se divide una página web.
  - ▶ Cada frame contiene una página web
- ▶ El **conjunto de marcos** (o frameset) indica el tamaño y localización de cada frame.

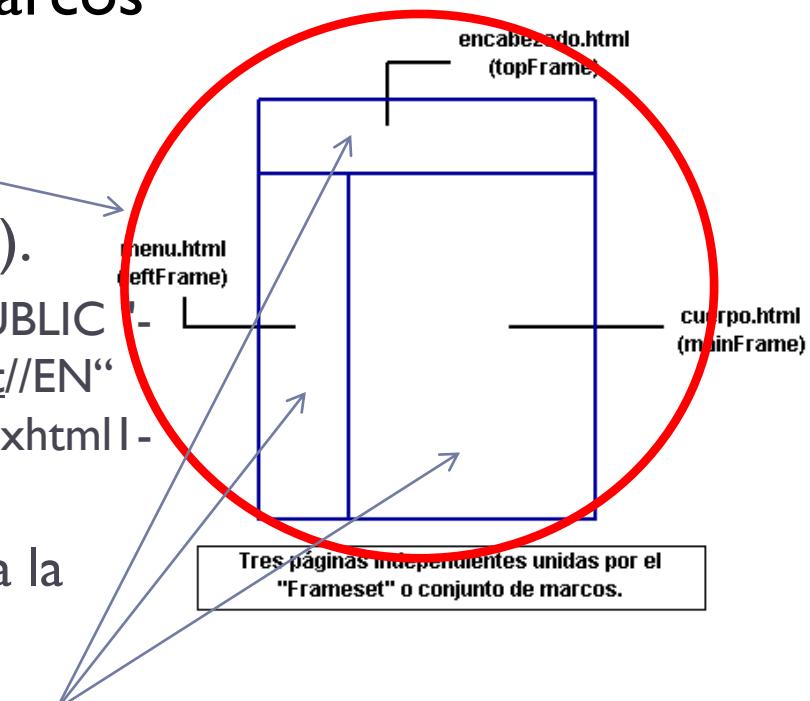


Tres páginas independientes unidas por el "Frameset" o conjunto de marcos.

## Etiquetas de marcos (frames)

- ▶ Para definir un conjunto de marcos se requiere:

- ▶ Una página web HTML con la estructura de marcos (frameset).
  - ▶ Debe contener `<!DOCTYPE html PUBLIC '-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN' "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">`
- ▶ La estructura `<frameset>` remplaza la etiqueta `<body>`
- ▶ Una página web para cada marco.



## Etiquetas de marcos (frames)

### ► Sintaxis (frameset):

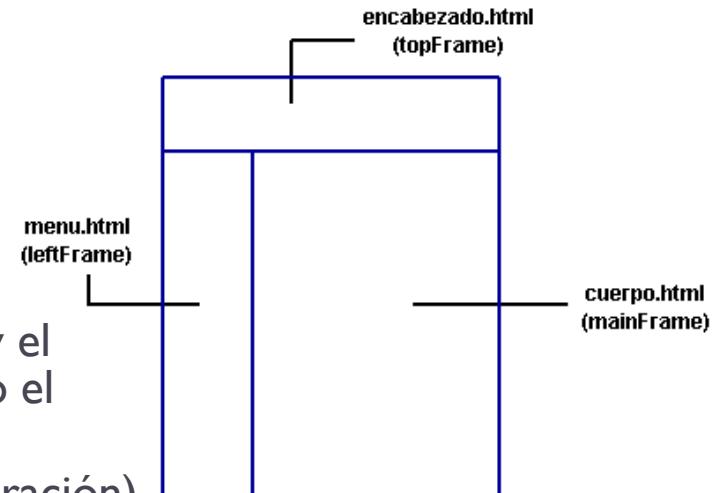
```
<frameset>  
..... <!-- frames -->  
</frameset>
```

### ► Atributos (frameset):

- ▶ rows=""
- ▶ cols=""
- ▶ Indican si la separación es en filas o columnas, y el tamaño o % de cada una de ellas (o \*, indicando el resto)
- ▶ border, bordercolor (tamaño y color de la separación)

### ► Sintaxis (frame):

- ▶ <frame src="página web" name="nombre identificativo">
- ▶ Sin etiqueta de cierre



Tres páginas independientes unidas por el "Frameset" o conjunto de marcos.

## Ejemplo (frames)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD  
XHTML 1.0 Frameset//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
frameset.dtd">
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Ejemplo frames</title>
```

```
  </head>
```

```
  <frameset rows="100,*">
```

```
    <frame src="izquierda.html"  
name="izquierda">
```

```
    <frame src="centro.html" name="central">
```

```
  </frameset>
```

```
</html>
```

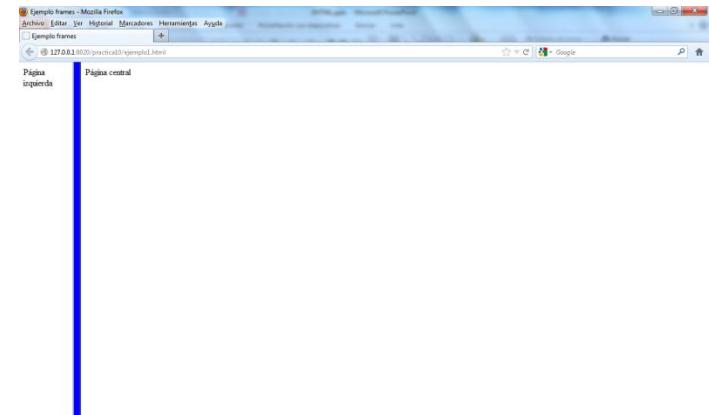


## Ejemplo (frames)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Frameset//EN"
```

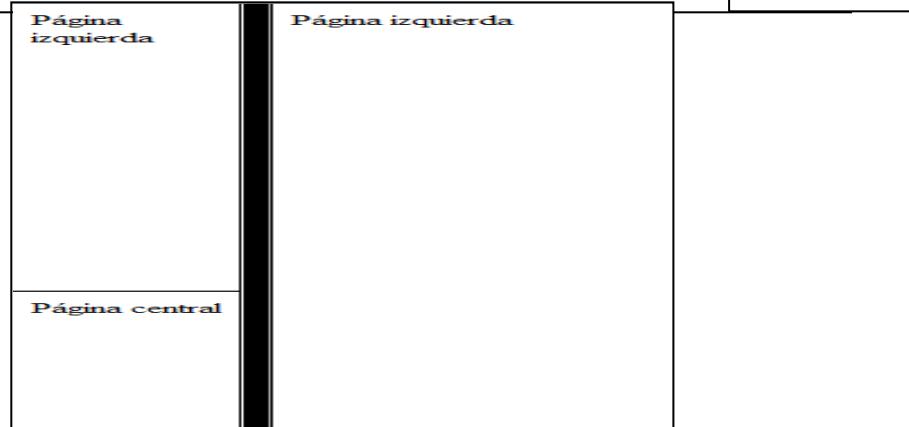
```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
frameset.dtd">
```

```
<html>  
  <head>  
    <title>Ejemplo frames</title>  
  </head>  
  <frameset cols="100,*" border="15"  
bordercolor="blue">  
    <frame src="izquierda.html" name="izquierda">  
    <frame src="centro.html" name="central">  
  </frameset>  
</html>
```



## Ejemplo (frames)

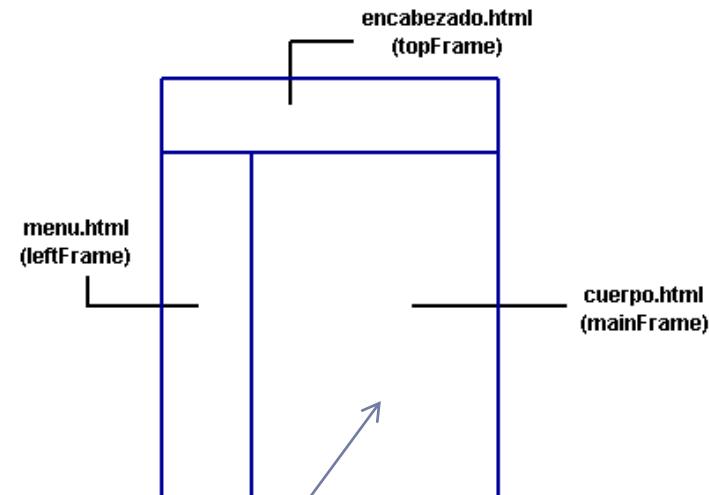
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">  
<html>  
  <head>  
    <title>Ejemplo frames</title>  
  </head>  
  <frameset cols="100,*" border="15" bordercolor="blue">  
    <frameset rows="50%, 50%" border="2" bordercolor="black">  
      <frame src="izquierda.html" name="izquierda">  
      <frame src="centro.html" name="central">  
    </frameset>  
    <frame src="izquierda.html" name="izquierda">  
  </frameset>  
</html>
```



## Etiquetas de marcos (hipervínculos)

- ▶ Una estructura en frames nos permite una mayor flexibilidad al usar hipervínculos.
- ▶ El atributo “target” de un hipervínculo puede indicar un frame.
- ▶ El hipervínculo se abrirá en el frame indicado.

`<a href=“destino.html” target=“mainFrame”>Pulsar</a>`



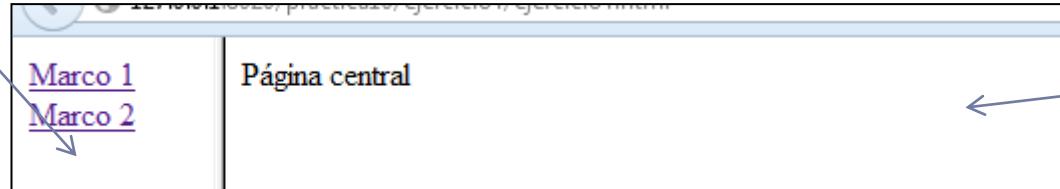
Tres páginas independientes unidas por el  
“Frameset” o conjunto de marcos.

## Etiquetas de marcos (hipervínculos)

```
<frameset cols="100,*">
    <frame src="izquierda.html" name="izquierda">
    <frame src="centro.html" name="principal">
</frameset>
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
    <head>
        <title>Izquierda</title>
        <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
    </head>
    <body>
        <a href="marco1.html" target="principal">Marco 1</a>
        <a href="marco2.html" target="principal">Marco 2</a>
    </body>
</html>
```

izquierda



principal



## Etiquetas de agrupación de contenido

Tema 3

- ▶ **Agrupan contenidos dentro de un bloque.**
  - ▶ Son la opción utilizada actualmente en lugar de los marcos.
  - ▶ Permiten asignar estilos comunes a los elementos agrupados en el bloque.
  - ▶ Pueden ser colocados en cualquier posición de la página web.
- ▶ **Sintaxis:**
  - ▶ `<div>...</div>`
- ▶ **Atributos:**
  - ▶ `<id>`
  - ▶ `<style>`

Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
**Cuerpo**

Etiquetas de formato (...)  
Etiquetas de listas (...)  
Etiquetas de hipervínculos (...)  
Etiquetas de imágenes (...)

Etiquetas de tablas (...)  
**Etiquetas de estructura (...)**  
Etiquetas de formularios (...)  
Etiquetas de capas (...)

## Práctica



# Práctica 9 – Ejercicios de frames



## Etiquetas de formularios

### ▶ Función:

- ▶ Los formularios permiten que el usuario envíe datos al servidor.
- ▶ Un formulario es un área de un documento en el que el usuario puede incluir texto, selecciones o ficheros.
- ▶ El servidor recibe esa información y la procesa
  - ▶ Los lenguajes que procesan la información en el lado del servidor se conocen como lenguajes de programación del lado del servidor.

## Etiquetas de formularios

### ► Sintaxis:

- `<form>...</form>`

### ► Atributos:

- **action:** indica el programa que será ejecutado cuando se reciban los datos en el servidor.
- **name:** incluye un nombre significativo al formulario.
- **method:** método de envío de la información (get/post)

## Etiquetas de formularios <input>

### ▶ Función:

- ▶ Permite definir un elemento para que el usuario introduzca/seleccione un dato

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <input> (sin etiqueta de cierre)

### ▶ Atributos:

- ▶ type: tipo de formulario (siguientes transparencias)
- ▶ name: nombre del formulario
- ▶ maxlength n° máximo de caracteres del formulario.
- ▶ disabled: indica si está deshabilitado o no (yes/no)
- ▶ readonly: indica si es de solo lectura (yes/no)
- ▶ value: indica el valor que se envía al servidor (en los cuadros de texto, muestra un valor por defecto).

## Etiquetas de formularios <input type="text">

### ▶ Función:

- ▶ Crea una caja de texto para que el usuario introduzca datos

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <input type="text"> (sin etiqueta de cierre)

### ▶ Ejemplos

```
<form>
Introduce tu nombre: <input type="text" name="nombre">
</form>
```

Introduce tu nombre:

```
<form>
Introduce tu nombre:
<input type="text" name="nombre" value="Pedro" disabled="yes">
</form>
```

Introduce tu nombre: Pedro

## Etiquetas de formularios <input type="password">

### ▶ Función:

- ▶ Permite introducir una contraseña (los datos introducidos no son visibles al usuario).

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <input type="password"> (sin etiqueta de cierre)

### ▶ Ejemplo

```
<br>
Introduce tu contraseña:
<input type="password" name="contrasegna" maxlength="10">
</form>
```

Introduce tu contraseña: ·········

## Etiquetas de formularios <input type="checkbox">

### ▶ Función:

- ▶ Permite al usuario seleccionar varios elementos de un listado

Indica que la opción está seleccionada por defecto

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <input type="checkbox" name="...">Valor 1
- ▶ <input type="checkbox" name="..." checked>Valor 2

Valores independientes

### ▶ Ejemplo

```
Selecciona tus aficiones:  
<br>  
<input type="checkbox" name="libros" checked>Leer  
<br>  
<input type="checkbox" name="cine">Ir al cine  
<br>  
<input type="checkbox" name="caballos">Pasear a caballo  
<br>
```

Selecciona tus aficiones:
<input checked="" type="checkbox"/> Leer
<input type="checkbox"/> Ir al cine
<input type="checkbox"/> Pasear a caballo

## Etiquetas de formularios <input type="radio">

### ▶ Función:

- ▶ Permite seleccionar un único elemento de la lista.
  - ▶ Los elementos deben tener el mismo nombre (atributo "name")

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <input type="radio" name="nombre"> Valor 1
- ▶ <input type="radio" name="nombre"> Valor 2

### ▶ Ejemplo

```
Selecciona tu módulo favorito:  
<br>  
<input type="radio" name="modulo">Hardware  
<br>  
<input type="radio" name="modulo">SO  
<br>  
<input type="radio" name="modulo">BBDD  
<br>  
<input type="radio" name="modulo" checked>Web
```

Valores  
dependientes

Selecciona tu módulo favorito:

Hardware  
 SO  
 BBDD  
 Web

Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
Cuerpo

Etiquetas de formato (...)      Etiquetas de tablas (...)  
Etiquetas de listas (...)      Etiquetas de estructura (...)  
Etiquetas de hipervínculos (...)      **Etiquetas de formularios (...)**  
Etiquetas de imágenes (...)      Etiquetas de capas (...)

## Etiquetas de formularios (radio y checkbox)

- ▶ Los botones radio y checkbox envían un dato al servidor.
- ▶ El dato es especificado en el atributo VALUE.



## Etiquetas de formularios <input type="file">

### ▶ Función:

- ▶ Permite subir un fichero al servidor

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <input type="file" name="fichero">

### ▶ Ejemplo

```
Sube un documento:  
<input type="file" name="fichero">  
<br>
```



## Etiquetas de formularios <input type="submit">

### ▶ Función:

- ▶ Permite enviar el formulario al servidor.
- ▶ Los valores de los atributos “value” de cada elemento son enviados al script indicado por el atributo “action” del formulario.

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <input type="submit" value="Enviar">

### ▶ Ejemplo

```
<input type="submit" value="Enviar">  
<input type="reset" value="Borrar">
```



## Etiquetas de formularios <input type="reset">

### ▶ Función:

- ▶ Permite borrar los datos que el usuario hubiera introducido en el formulario

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <input type="reset" value="borrar">

### ▶ Ejemplo

```
<input type="submit" value="Enviar">  
<input type="reset" value="Borrar">
```



## Etiquetas de formularios <button>

### ▶ Función:

- ▶ Permite definir un botón genérico, cuyo formato puede ser modificado

### ▶ Sintaxis:

- ▶ <button type="...">

### ▶ Atributos:

- ▶ type: submit, reset, button

### ▶ Ejemplo

```
<button type="submit">  
    
</button>
```



## Etiquetas de formularios <textarea>

### ▶ Función:

- ▶ Permite mostrar un área de texto (varias líneas) para que el usuario introduzca información.

### ▶ Sintaxis:

```
<textarea>
```

.....

```
</textarea>
```

### ▶ Atributos:

- ▶ rows: número de filas visibles
- ▶ cols: número de columnas visibles



## Etiquetas de formularios <select>

### ▶ Función:

- ▶ Permite mostrar un menú desplegable con varias opciones

### ▶ Sintaxis:

```
<select>
```

.....

```
</select>
```

### ▶ Atributos:

- ▶ multiple: (valor: multiple), determina si se pueden hacer selecciones múltiples.
- ▶ size: indica el número de filas que se ven simultáneamente.



## Etiquetas de formularios <option>

### ▶ Función:

- ▶ Indica cada opción mostrada en un select

### ▶ Sintaxis:

```
<select>  
    <option value="valor">Dato visible</option>  
</select>
```

### ▶ Atributos:

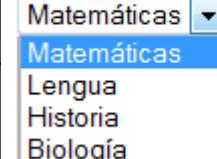
- ▶ value: valor que será enviado al servidor.

## Etiquetas de formularios <option>

### ▶ Ejemplo:

```
Selecciona tu asignatura favoritas en Bachillerato:  
<br>  
<select name="formulario">  
    <option value="Matematicas">Matemáticas</option>  
    <option value="Lengua">Lengua</option>  
    <option value="Historia">Historia</option>  
    <option value="Biologia">Biología</option>  
</select>
```

Selecciona tu asignatura favorita en Bachillerato:



Matemáticas

Matemáticas

Lengua

Historia

Biología

```
...>  
Selecciona tu asignatura favorita en Bachillerato:  
<br>  
<select name="formulario" size="2" multiple="multiple">  
    <option value="Matematicas">Matemáticas</option>  
    <option value="Lengua">Lengua</option>  
    <option value="Historia">Historia</option>  
    <option value="Biologia">Biología</option>  
</select>
```

Selecciona tu asignatura favorita en Bachillerato:



Historia

Biología



## Etiquetas de formularios <optgroup>

### ▶ Función:

- ▶ Permite agrupar opciones

### ▶ Sintaxis:

```
<select>
  <optgroup>
    <option>.....</option>
  </optgroup>
</select>
```

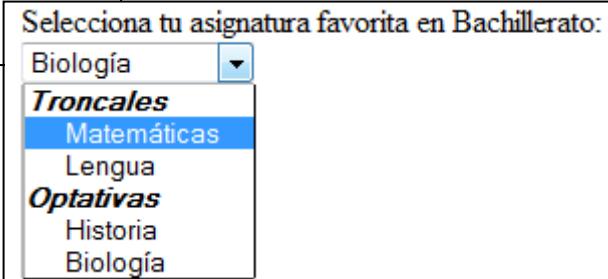
### ▶ Atributos:

- ▶ label: Permite indicar la etiqueta que se mostrará con la agrupación

## Etiquetas de formularios <optgroup>

### ▶ Ejemplo:

```
Selecciona tu asignatura favorita en Bachillerato:  
<br>  
<select name="formulario">  
    <optGroup label="Troncales">  
        <option value="Matematicas">Matemáticas</option>  
        <option value="Lengua">Lengua</option>  
    </optGroup>  
    <optGroup label="Optativas">  
        <option value="Historia">Historia</option>  
        <option value="Biologia">Biología</option>  
    </optGroup>  
</select>
```



Conceptos generales  
Estructura general  
Cabecera  
Cuerpo

Etiquetas de formato (...)  
Etiquetas de listas (...)  
Etiquetas de hipervínculos (...)  
Etiquetas de imágenes (...)

Etiquetas de tablas (...)  
Etiquetas de estructura (...)  
**Etiquetas de formularios (...)**  
Etiquetas de capas (...)

## Práctica



# Práctica 10 – Ejercicios de formularios

