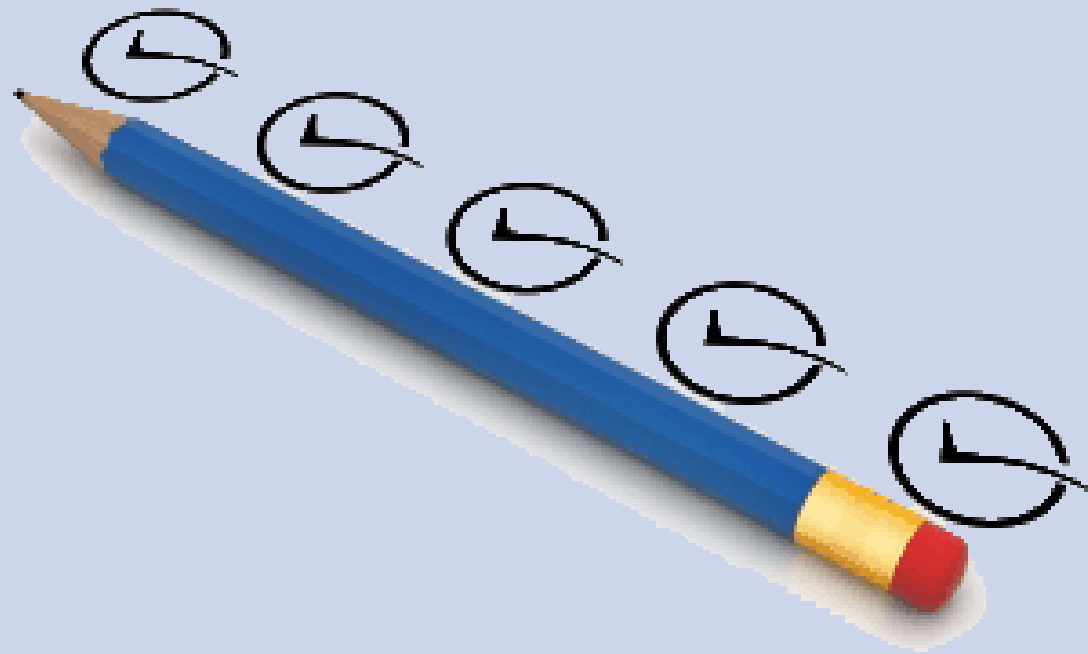


UT2. 02-HTML. ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN. LISTAS Y TABLAS

Curso: 2DAW-CIFP Carlos III-Cartagena

Lenguajes de Marcas y sistemas de gestión de información



1. Listas

Listas no ordenadas o marcadas

- El *ul* proviene de *unsorted list* (lista desordenada).

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

- Cada elemento de la lista se delimita con

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

- El punto que antecede a cada elemento se puede cambiar en las hojas de estilo.

■ Listas1.html

```
<h1>Material requerido</h1>
<ul>
  <li>Lápiz</li>
  <li>Papel</li>
  <li>Pegamento</li>
  <li>Tijeras</li>
</ul>
```

Material requerido

- Lápiz
- Papel
- Pegamento
- Tijeras

Listas ordenadas

- *ordered list*: La lista se inicia con
- Cada elemento se delimita con

```
<ol> ...</ol>
```

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

Forma de empleo

1. Dibujamos las figuras con el lápiz.
2. Usando las tijeras iremos recortando las figuras cuidadosamente.
3. Por último, pegaremos cada parte por las partes indicadas.

Listas2.html

```
<h1>Forma de empleo</h1>
```

```
<ol>
```

```
<li>Dibujamos las figuras con el lápiz. </li>
```

```
<li>Usando las tijeras iremos recortando las figuras  
cuidadosamente.</li>
```

```
<li>Por último, pegaremos cada parte por las partes indicadas.</li>
```

```
</ol>
```

Listas ordenadas

- El **estilo** de la numeración se puede modificar.
 - ▣ **type** indica el tipo de numeración (1,2,...,a,b,...,A,B,...,I,II,...).
 - ▣ **start** con un elemento numérico, indica el primer elemento de la lista.
 - ▣ **reversed** con false es descendente. **<ol reversed>**

<ol type="I" start="50">

L. Sillas
LI. Mesas
LII. Pizarras
LIII. Carpetas

- Soportadas en HTML5
- Estas opciones se utilizan en las **hojas de estilo**, pero el navegador **sí** las acepta.

Listas de definiciones

- La etiqueta **<dl>** (*definition list*) abre y cierra la lista
- La etiqueta **<dt>** (*definition term*) se usa para especificar el término
- La etiqueta **<dd>** (*definition description*) se usa para describirlo.

<dl> ..</dl>

<dt>..</dt>

<dd>..</dd>

Listas de definiciones

```
<h1>Utilidad de cada elemento</h1>
```

```
<dl>
```

```
  <dt>Lápiz</dt>
```

```
    <dd>Se emplea para plasmar los diseños sobre el papel</dd>
```

```
  <dt>Papel</dt>
```

```
    <dd>Una vez dibujado será recortado y posteriormente pegado</dd>
```

```
  <dt>Pegamento</dt>
```

```
    <dd>Utilizaremos sus peculiares características para dar forma al objeto  
    uniendo las partes de papel</dd>
```

```
</dl>
```

Listas3.html

Utilidad de cada elemento

Lápiz

Se emplea para plasmar los diseños sobre el papel

Papel

Una vez dibujado será recortado y posteriormente pegado

Pegamento

Utilizaremos sus peculiares características para dar forma al objeto uniendo las partes de papel

Ejercicios

- ❑ **Ejercicio 16:** Crear una lista ordenada con los tres países con mayor población del planeta. Disponer un título de segundo nivel y debajo de la lista la suma de habitantes de esos tres países enfatizados.
- ❑ **Ejercicio 17:** Crea una lista de definiciones con conceptos y descripciones asociados a tu actividad profesional o laboral. Asegúrate de que abres y cierras todos los bloques correctamente.
- ❑ **Ejercicio 18:** Crear una página “Cocina fácil” con una receta que contiene una lista no ordenada de ingredientes y una lista ordenada de los pasos a seguir para la realización de la receta.
- ❑ **Ejercicio 19:** ¿Cómo crearías una lista ordenada dónde cada uno de sus elementos es una lista no ordenada? Pruébalo con un ejemplo.
- ❑ **Ejercicio 20:** Implementar una página que enumere una serie de países en una lista ordenada y luego en cada país disponer una lista de hipervínculos de periódicos de dicho país.

□ **Ejercicio 21:** Vamos a crear una estructura de página web sencilla con las siguientes características:

Crea un archivo llamado *índice.html* con las siguientes características:

El título de la ventana será: ***Índice de la galería de arte***

El documento deberá mostrar la siguiente información:

ÍNDICE:

- [Obras del año 2008.](#)
- [Obras del año 2009.](#)
- [Obras del año 2010.](#)

donde cada elemento serán hiperenlaces a otros archivos

HTML que crearás a continuación. Crea la carpeta llamada HTML y dentro de ella 3 archivos HTML llamados *2008.html*, *2009.html* y *2010.html*. Cada uno de ellos deberá cumplir estos requisitos:

- El título de la ventana será: *Fotos del año ***** , donde **** se sustituye por el año concreto
- En el cuerpo del documento aparecerá una cabecera H3 con el texto:
- ***FOTOS DEL AÑO *******

□ Ejercicio 22: Crea un documento HTML que visualice el siguiente texto:

Changelog

- v0.4.2
 - Added `controlbar` attribute to `flashvars` so that the Flash player no longer needs a different height than the HTML5 video
- v0.4.1
 - Removed the poster attribute from the video element as the iPhone OS has a nasty bug that will cause any HTML5 video element (not just VfE) that uses multiple `<source>` tags to fail whenever the page is refreshed. A fix is coming with iPhone OS 4.0; encode the poster as the first frame of the video as a workaround
 - Changed `<source...></source>` back to `<source... />` for valid HTML5. Please [be aware](#) of a very minor bug that this causes in Camino 2.0 and Firefox 3.0
 - Added support for [WebM / VP8](#)
 - Changed Flash to use a `flashvars` parameter instead of appending to the SWF location for simplicity (with thanks to [videojs](#) for demonstrating this)
- v0.4
 - Removed QuickTime to simplify code. Only iPhone OS 2.0 support was lost (for in-page playing, download link will still work)
- v0.3.3
 - Changed order of source tags to put MP4 first to make iPad work. Thanks goes to Corey Weiner for iPad testing
- v0.3.2
 - Fixed an element closure bug with the source tags in Firefox 3.0 / Camino 2.0. Thanks goes to Terrell Kelley for spotting this
 - Changed wording of download links from "High / Low Quality" to "Apple iTunes" and "Open Format"
- v0.3.1
 - Added missing `autoplay=false` param for QuickTime
- v0.3.0
 - Rewrite to change fallback from HTML5 → Flash → QT to HTML5 → QT → Flash. This was done for much smaller code and better compatibility with Opera

Atributos Globales	Descripción
<u>accesskey</u>	Especifica una combinación del teclado para activar un elemento.
<u>class</u>	Especificada una o más clases.
<u>contenteditable</u>	Especifica si el contenido de un elemento es o no editable.
<u>contextmenu</u>	Especifica un menú contextual en un elemento cuando se pulsa el botón derecho del ratón. No soportado en todos los navegadores
<u>data-*</u>	Usado para almacenar datos privados de la página o aplicación.
<u>dir</u>	Especifica la dirección del texto en un elemento.
<u>draggable</u>	Especifica si un elemento se puede arrastrar o no.
<u>dropzone</u>	Especifica si los datos arrastrados se copian, se mueven , o vinculado, cuando se trasladan sobre un elemento. No soportado por ningún navegador
<u>hidden</u>	Especifica si un elemento está oculto
<u>id</u>	Especifica un id en un elemento
<u>lang</u>	Especifica el lenguaje del contenido de un elemento
<u>spellcheck</u>	Comprueba si es correcto gramaticalmente
<u>style</u>	Especifica estilo CSS en línea en un elemento
<u>tabindex</u>	Especifica el orden de tabulación
<u>title</u>	Especifica información extra en un elemento
<u>translate</u>	No soportado por ningún navegador

accesskey

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<a href="http://www.w3schools.com/html" accesskey="h">Tutorial HTML </a><br>
<a href="http://www.w3schools.com/css" accesskey="c">Tutorial CSS </a>

<p>Accesskey especifica un atajo de teclado para activa un elemento.</p>
<p><strong>Nota:</strong> Tiene variaciones dependiendo del navegador:</p>
<ul>
  <li>IE, Chrome, Safari, Opera 15+: [ALT] + <em>accesskey</em></li>
  <li>Opera prior version 15: [SHIFT] [ESC] + <em>accesskey</em></li>
  <li>Firefox: [ALT] [SHIFT] + <em>accesskey</em></li>
</ul>
</body>
</html>
```

[Tutorial HTML](#)
[Tutorial CSS](#)

Accesskey especifica un atajo de teclado para activa un elemento.

Nota: Tiene variaciones dependiendo del navegador:

- IE, Chrome, Safari, Opera 15+: [ALT] + *accesskey*
- Opera prior version 15: [SHIFT] [ESC] + *accesskey*
- Firefox: [ALT] [SHIFT] + *accesskey*

contenteditable

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p contenteditable="true">Ésto es un párrafo. Es editable.
Puedes intentar modificarlo.</p>

</body>
</html>
```

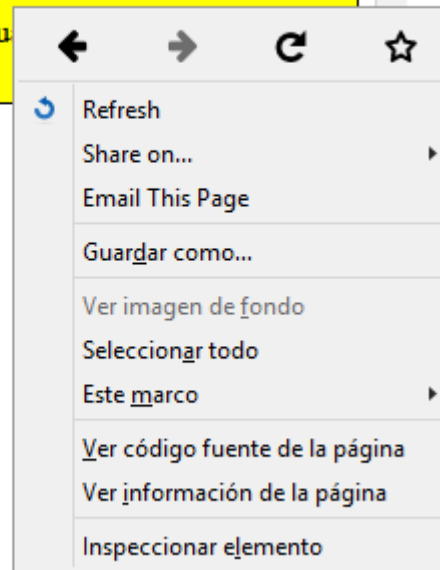
Ésto es un párrafo. Es editable. Puedes intentar modificarlo.

contextmenu

```
<body>
  <div contextmenu="mymenu">
    <p>Pulsa el botón derecho dentro de la caja para ver el menú contextual
    <menu type="context" id="mymenu">
      <menuitem label="Refresh" onclick="window.location.reload();"
icon="ico_reload.png"></menuitem>
      <menu label="Share on...">
        <menuitem label="Twitter" icon="ico_twitter.png"
onclick="window.open('//twitter.com/intent/tweet?text=' +
window.location.href);"></menuitem>
        <menuitem label="Facebook" icon="ico_facebook.png"
onclick="window.open('//facebook.com/sharer/sharer.php?u=' +
window.location.href);"></menuitem>
      </menu>
      <menuitem label="Email This Page"
onclick="window.location='mailto:?body='+window.location.href;"></menuitem>
    </menu>
  </div>
  <p>Este ejemplo solo funciona actualmente en Firefox</p>
</body>
</html>
```

Pulsa el botón derecho dentro de la caja para ver el menú contextual

Este ejemplo solo funciona actualmente en Firefox



data-*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
  function showDetails(animal) {
    var animalType = animal.getAttribute("data-animal-type");
    alert("El " + animal.innerHTML + " es pertenece a la clase: " + animalType
+ ".");
  }
</script>
</head>
<body>
  <h1>Especies</h1>
  <p>Pulsa en una especie para ver a qué clase pertenece:</p>
  <ul>
    <li onclick="showDetails(this)" id="búho" data-animal-
type="aves">Búho</li>
    <li onclick="showDetails(this)" id="salmon" data-animal-
type="peces">Salmón</li>
    <li onclick="showDetails(this)" id="cangrejo" data-animal-
type="crustáceos">Cangrejo</li>
  </ul>
</body>
```

Especies

Pulsa en una especie para ver a qué clase pertenece:

- Búho
- Salmón
- Cangrejo

Mensaje de la página www.w3schools.com: ✕

El Salmón es pertenece a la clase: peces.

Aceptar

hidden

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p hidden>Este párrafo debería estar oculto.</p>
<p>Este párrafo es un párrafo visible.</p>
<p><b>Nota:</b> El atributo hidden no está soportado en IE10 o versiones
anteriores.</p>

</body>
</html>
```

Este párrafo es un párrafo visible.

Nota: El atributo hidden no está soportado en IE10 o versiones anteriores.

spellcheck

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p contenteditable="true" spellcheck="true">Éste es un párrafo. Es edittable.
Puedes intentar modificar el texto.</p>

Nombre: <input type="text" name="fname" spellcheck="true">

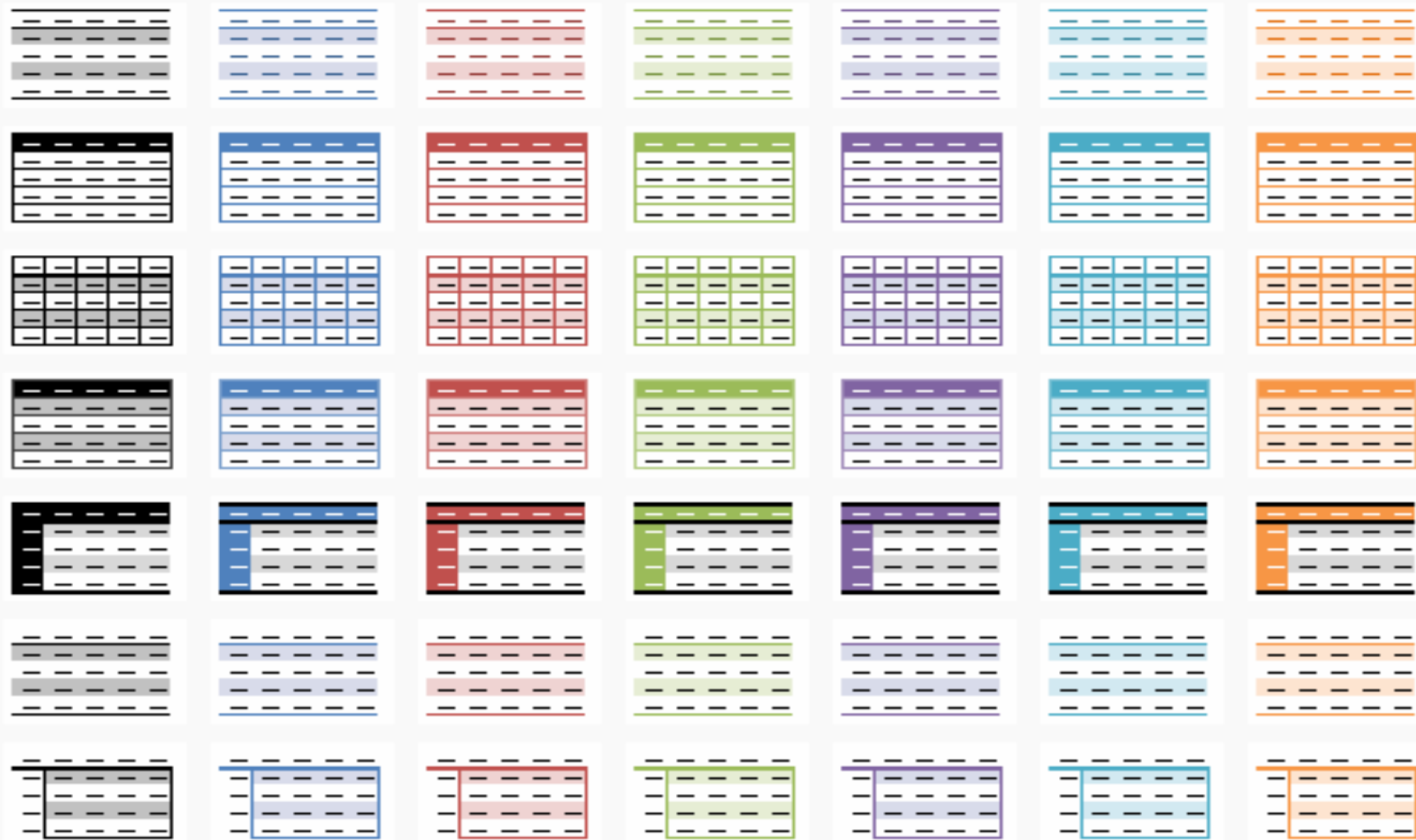
<p><strong>Nota:</strong> El atributo spellcheck no está soportado por IE9 y
versiones anteriores.</p>

</body>
</html>
```

Éste es un párrafo. Es edittable. Puedes intentar modificar el texto.

Nombre:

Nota: El atributo spellcheck no está soportado por IE9 y versiones anteriores.



2. Tablas

Tablas

- Una tabla es una serie de celdas distribuidas en filas y columnas.
- **Etiquetas básicas de una tabla**
 - ▣ **<table>** para definir el comienzo de la tabla.
 - El parámetro **border="1"** para indicar si la tabla tendrá un borde. **No soportado en HTML5**
 - El parámetro **width="300"** (píxeles o porcentaje) **No soportado en HTML5**
 - **<table border="1" width="300">...</table>**
 - ▣ **<tr>** para indicar el comienzo de una fila.
 - ▣ **<td>** para el comienzo de una celda
- Ejemplo: Crear una tabla con el horario del curso
- Admite los atributos globales

Tablas II

```
<table>
  <tr>
    <td>Lunes</td>
    <td>Martes</td>
    <td>Miércoles</td>
    <td>Jueves</td>
    <td>Viernes</td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

Etiquetas complementarias

- **<caption>**: empleada al comienzo de la tabla, le asigna un nombre general a la tabla.

```
<table border="1">  
  <caption>Tabla ejemplo de HTML</caption>  
</table>
```

- **<colgroup>**: a continuación de **caption** podemos destacar un número de columnas con una línea similar a ésta:

```
<table border="1">  
  <caption>Tabla ejemplo de HTML</caption>  
  <colgroup style="background-color: rgb(220, 220, 200);" span="3">  
  </colgroup> <!--A continuación se crea las celdas-->  
</table>
```

- Se emplea el parámetro **span** para indicar el número de **columnas** que se verán afectadas.

```

<body>

<table>
  <caption>Tabla ejemplo de HTML</caption>
  <colgroup style="background-color: rgb(220, 220, 200);" span="2">
</colgroup>
  <tr>
    <th>Columna 1</th>
    <th>Column 2</th>
    <th>Columna 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Primera fila 1</td>
    <td>Primera fila 2</td>
    <td>Primera fila 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Segunda fila 1</td>
    <td>Segunda fila 2</td>
    <td>Segunda fila 3</td>
  </tr>
</table>

</body>

```

Tabla ejemplo de HTML

Columna 1	Column 2	Columna 3
Primera fila 1	Primera fila 2	Primera fila 3
Segunda fila 1	Segunda fila 2	Segunda fila 3

Etiquetas complementarias

- **<thead>**: permite definir una o varias filas como cabeceras de la tabla. Al utilizarla, en lugar de definir las celdas con **<td>** emplearemos **<th>**, mientras que las filas seguirán creándose con **<tr>**.
- **<tbody>**: si utilizamos **thead** para definir la cabecera, emplearemos también **<tbody>** para indicar en qué punto comienzan las filas normales de la tabla.
- **<tfoot>**: por último, la pareja anterior se complementa con **tfoot** para establecer las filas que formarán parte del final de la tabla.
- Atributo:
 - ▣ **header**: especifica al elemento **td** qué elemento **th** le corresponde

```
<table >
  <tr>
    <th id="nombre">Nombre</th>
    <th id="email">Email</th>
    <th id="telef">Phone</th>
    <th id="direc">Address</th>
  </tr>
  <tr>
    <td headers="nombre">Juan</td>
    <td headers="email">juan@example.com</td>
    <td headers="telef">99999999</td>
    <td headers="direc">C/Mi dirección</td>
  </tr>
</table>
```

Nombre	Email	Phone	Address
Juan	juan@example.com	99999999	C/Mi dirección

- **Ejercicio 23:** Confeccionar una tabla que muestre los nombre de países en una columna y su cantidad de habitantes en otra.
- **Ejercicio 24:** Confeccionar una tabla que muestre los nombre de países en una columna y su cantidad de habitantes en otra. Disponer un título a cada columna mediante celdas creadas mediante el elemento th.
- **Ejercicio 25:** Confeccionar una tabla que muestre los nombre de países en una columna y su cantidad de habitantes en otra. Disponer un título de los datos que representa la tabla.
- **Ejercicio 26:** Confeccionar una tabla que muestre la facturación de los últimos tres meses de los artículos: 'Discos Duros', 'CPU' y 'Monitores'. La primera columna debe mostrar 'recursos' y los tres artículos (cada uno en una celda distinta). Como título de la tabla, el texto 'Facturación de los últimos tres meses'.

- **Ejercicio 27:** crear la siguiente tabla, diferenciando las tres secciones de la misma.

Tardes ocupadas

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Lengua	X	X			X
Matemáticas			X		X
Música	X			X	
Totales	2	1	1	1	2

- **Ejercicio 28:** crea un documento con el siguiente código:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="content-type">
5     <title>Ejercicio28</title>
6   </head>
7   <body>
8     <table border="1">
9       <tbody>
10        <tr>
11          <td> <a href="http://">ÍNDICE GENERAL</a> </td>
12          <td> <a href="http://">Introducción</a> </td>
13          <td> <a href="http://">HTML básico</a> </td>
14          <td> <a href="http://">HTML avanzado</a> </td>
15          <td> <a href="http://">XML</a> </td>
16        </tr>
17      </tbody>
18    </table>
19  </body>
20 </html>
21
```

Tablas irregulares

- **colspan**: hace que una celda se expanda a la derecha tantas celdas como indique en su valor
- **rowspan**: hace que una celda se expanda hacia abajo tantas celdas como indique su valor.

```
<table border="1">  
  <caption>Ejemplo con colspan=2</caption>  
  <tr><td colspan=2>Estas son dos columnas</td></tr>  
  <tr><td>Primera columna</td><td>Segunda columna</td></tr>  
</table>
```

Ejemplo con colspan=2

Estas son dos columnas	
Primera columna	Segunda columna

- **Ejercicio 29:** Abre *UT02. Ejercicios_Hoja2* y crea una única página con todas las tablas.