

# HTML- Introducción

# ¿QUÉ ES HTML?

- HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (Lenguaje de marcas de hipertexto)
- Es el lenguaje más importante de internet y el estándar para mostrar todas las páginas web.
- Es un lenguaje de programación basado en hipertexto con etiquetas que ofrecen una información extra a un texto plano.
- La última versión es HTML5 → Busca un código común.

# EL EDITOR DE TEXTO

- Para poder escribir código HTML necesitamos un editor de texto.
- En windows el más común es el bloc de notas → Escribe texto plano. **WORD NO ES un editor de texto ya que escribe texto formateado.**
- Existen otros como Notepad++, nano o vim en Linux.
- Utilizaremos **Sublime Text** → Editor de texto con ayuda para algunos lenguajes de programación.



# NUESTROS PRIMEROS PASOS

- 1- Preparamos el entorno: Creamos una carpeta donde guardaremos el proyecto que vayamos a realizar.
- 2- Abrimos la carpeta en Sublime Text: File > Open Folder
- 3- Creamos un archivo nuevo: File > New File
- 4- Guardamos el archivo en nuestra carpeta pero con codificación: File > Save with Encoding > UTF8 with BOM
  - 4.1- Al ser el archivo principal lo llamaremos **index.html**
    - ¡YA PODEMOS EMPEZAR!

# HOLA MUNDO

- Escribimos en el archivo las siguientes líneas:  
    <h1>HOLA MUNDO</h1>  
    Esta es mi primera página web
- La etiqueta <h1> indica que es un título, dará un formato especial.
- La siguiente línea será un texto que aparecerá a continuación.
- Guardamos y lo abrimos con un navegador.

index.html

```
1 <h1> HOLA MUNDO </h1>
2 Esta es mi primera página web
```

Recibidos - jmalvido@egibide. x

HTML5, CSS3 y JavaScript | Op x

Compilar y ejecutar Java con S x

sublime text - Buscar con Goog x

index.html x +

← → ↻ ⓘ Archivo | file:///C:/Users/jmalv/Desktop/Webs%20Inf%20Industrial/1-%20miprimeraweb/index.html

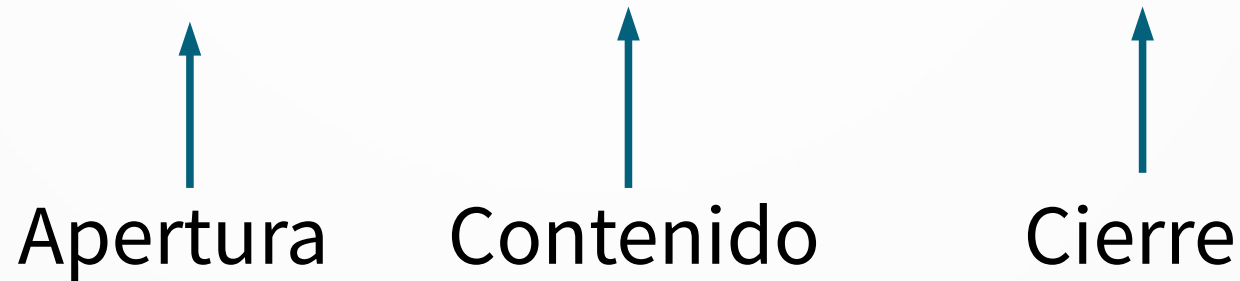
# HOLA MUNDO

Esta es mi primera página web

**¡YA TENEMOS NUESTRA PRIMERA PÁGINA WEB!**

# ETIQUETAS

<nombre\_etiqueta> ... </nombre\_etiqueta>



- Algunos elementos no tienen contenido (ej: imágenes). Se conocen como **elementos vacíos**.



# ATRIBUTOS DE ETIQUETAS

- `<etiqueta atributo="valor">...</etiqueta>`
- El valor del atributo debe ir entre comillas (simples o dobles).
- Listado oficial de elementos HTML:  
<https://html.spec.whatwg.org/multipage/indices.html#elements-3>

# ATRIBUTOS BOOLEANOS

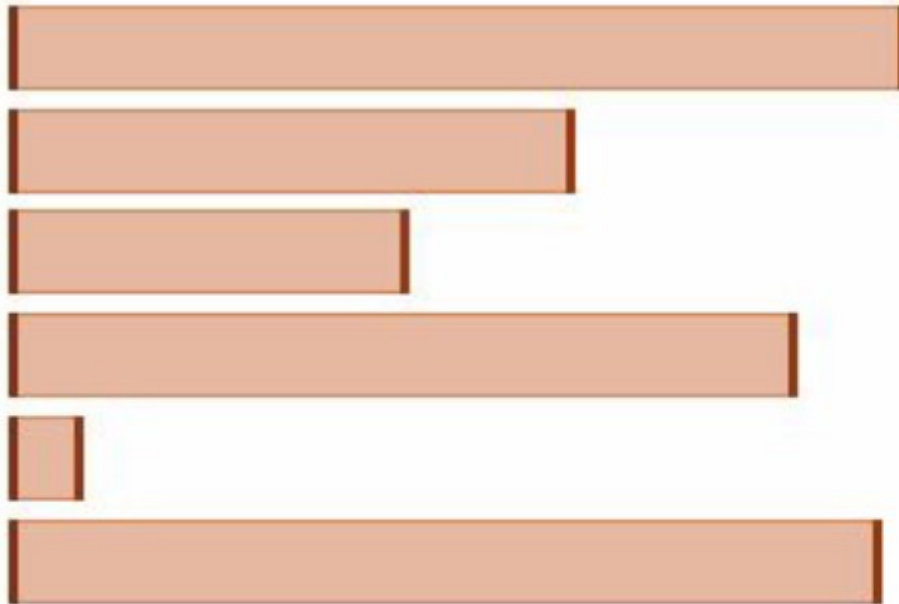
`<input type="text" disabled="disabled">`



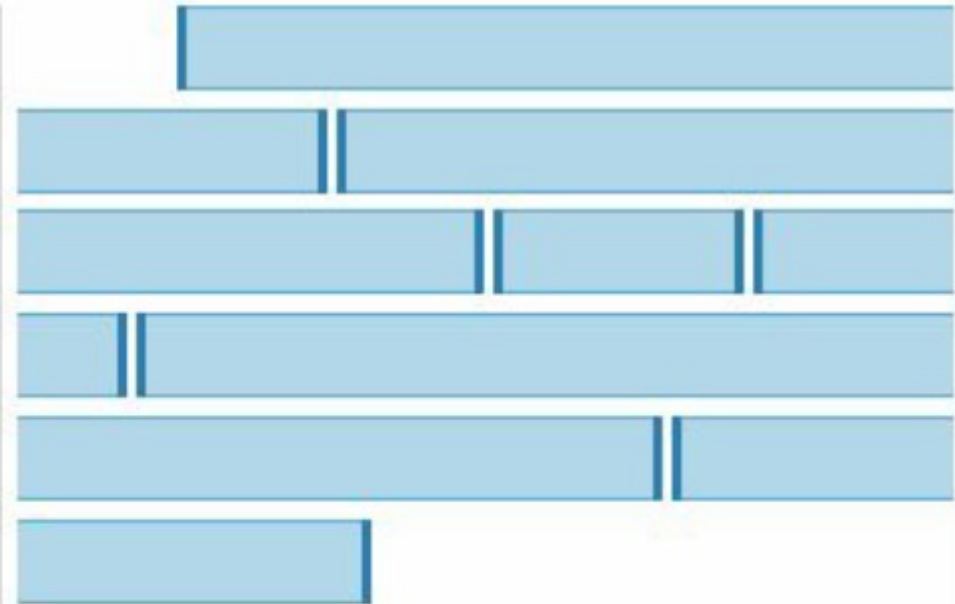
`<input type="text" disabled>`

# TIPOS DE ELEMENTOS

## Block vs Inline



Block elements stack,  
regardless of their widths.



Inline elements flow from one line to the next.

# TIPOS DE ELEMENTOS

- **BLOCK**

- Se posicionan siempre en una nueva línea.
- Puede contener otros elementos de tipo block o inline.
- No puede ir dentro de un elemento inline

- **INLINE**

- No generan una nueva línea en el documento
- Siempre van dentro de un elemento de tipo block.
- Suelen ir dentro de párrafos, por ejemplo, un enlace dentro de un texto o una palabra en negrita.

# TIPOS DE ELEMENTOS

## Block vs Inline

### ¿Qué es HTML?

HTML, sigla en inglés de **HyperText Markup Language** (lenguaje de marcas de hipertexto), hace referencia : estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes v HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros.

Para más detalles haz click [en este enlace](#)

# ELEMENTOS DE TIPO BLOCK

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>&lt;address&gt;</b><br>Contact information.               | <b>&lt;fieldset&gt;</b><br>Field set label.  | List item.   |
| <b>&lt;article&gt;</b><br>Article content.                   | <b>&lt;figcaption&gt;</b><br>Figure caption.   | <b>&lt;main&gt;</b><br>Contains the central content unique to this document. |
| <b>&lt;aside&gt;</b><br>Aside content.                       | <b>&lt;figure&gt;</b><br>Groups media content with a caption (see <b>&lt;figcaption&gt;</b> ).       | <b>&lt;nav&gt;</b><br>Contains navigation links.                             |
| <b>&lt;blockquote&gt;</b><br>Long ("block") quotation.       | <b>&lt;footer&gt;</b><br>Section or page footer.   | <b>&lt;ol&gt;</b><br>Ordered list.   |
| <b>&lt;details&gt;</b><br>Disclosure widget.                 | <b>&lt;form&gt;</b><br>Input form.   | <b>&lt;p&gt;</b><br>Paragraph.   |
| <b>&lt;dialog&gt;</b><br>Dialog box.                         | <b>&lt;h1&gt;, &lt;h2&gt;, &lt;h3&gt;, &lt;h4&gt;, &lt;h5&gt;, &lt;h6&gt;</b><br>Heading levels 1-6. | <b>&lt;pre&gt;</b><br>Preformatted text.                                     |
| <b>&lt;dd&gt;</b><br>Describes a term in a description list. | <b>&lt;header&gt;</b><br>Section or page header.   | <b>&lt;section&gt;</b><br>Section of a web page.                             |
| <b>&lt;div&gt;</b><br>Document division.                     | <b>&lt;hgroup&gt;</b><br>Groups header information.  | <b>&lt;table&gt;</b><br>Table.   |
| <b>&lt;dl&gt;</b><br>Description list.                       | <b>&lt;hr&gt;</b><br>Horizontal rule (dividing line).  | <b>&lt;ul&gt;</b><br>Unordered list.   |
| <b>&lt;dt&gt;</b><br>Description list term.                  | <b>&lt;li&gt;</b>  |  |

- [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level\\_elements](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Block-level_elements)



# ELEMENTOS DE TIPO INLINE

|   |                               |                               |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| <code>&lt;a&gt;</code>                                  | <code>&lt;i&gt;</code>        | <code>&lt;script&gt;</code>   |
| <code>&lt;abbr&gt;</code>                               | <code>&lt;iframe&gt;</code>   | <code>&lt;select&gt;</code>   |
| <code>&lt;acronym&gt;</code>                            | <code>&lt;img&gt;</code>      | <code>&lt;slot&gt;</code>     |
| <code>&lt;audio&gt;</code> (if it has visible controls) | <code>&lt;input&gt;</code>    | <code>&lt;small&gt;</code>    |
| <code>&lt;b&gt;</code>                                  | <code>&lt;ins&gt;</code>      | <code>&lt;span&gt;</code>     |
| <code>&lt;bdi&gt;</code>                                | <code>&lt;kbd&gt;</code>      | <code>&lt;strong&gt;</code>   |
| <code>&lt;bdo&gt;</code>                                | <code>&lt;label&gt;</code>    | <code>&lt;sub&gt;</code>      |
| <code>&lt;big&gt;</code>                                | <code>&lt;map&gt;</code>      | <code>&lt;sup&gt;</code>      |
| <code>&lt;br&gt;</code>                                 | <code>&lt;mark&gt;</code>     | <code>&lt;svg&gt;</code>      |
| <code>&lt;button&gt;</code>                             | <code>&lt;meter&gt;</code>    | <code>&lt;template&gt;</code> |
| <code>&lt;canvas&gt;</code>                             | <code>&lt;noscript&gt;</code> | <code>&lt;textarea&gt;</code> |
| <code>&lt;cite&gt;</code>                               | <code>&lt;object&gt;</code>   | <code>&lt;time&gt;</code>     |
| <code>&lt;code&gt;</code>                               | <code>&lt;output&gt;</code>   | <code>&lt;u&gt;</code>        |
| <code>&lt;data&gt;</code>                               | <code>&lt;picture&gt;</code>  | <code>&lt;tt&gt;</code>       |
| <code>&lt;datalist&gt;</code>                           | <code>&lt;progress&gt;</code> | <code>&lt;var&gt;</code>      |
| <code>&lt;del&gt;</code>                                | <code>&lt;q&gt;</code>        | <code>&lt;video&gt;</code>    |
| <code>&lt;dfn&gt;</code>                                | <code>&lt;ruby&gt;</code>     | <code>&lt;wbr&gt;</code>      |
| <code>&lt;em&gt;</code>                                 | <code>&lt;s&gt;</code>        |                               |
| <code>&lt;embed&gt;</code>                              | <code>&lt;samp&gt;</code>     |                               |

- [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Inline\\_elements](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Inline_elements)

# ESTRUCTURA HTML

- **<head>**
  - Contiene lo que NO se ve.  
(Info de la página)
- **<body>**
  - Contiene lo que SÍ se ve.  
(Contenidos de la página)

```
<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

    </head>
    ...
    <body>

    ...
    </body>

</html>
```



# ESTRUCTURA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>El primer documento HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>¡Hola!</h1>
  <p>Mi primera página</p>
</body>
</html>
```

**VAMOS A PROBAR EL CÓDIGO PARA TENER UN  
HOLAMUNDO VERDADERO**

# ¿Qué es el DOCTYPE?

**DOCTYPE = Document Type = Declaración del tipo de documento.**

- Sirve para indicar al navegador la versión de HTML que está utilizando el sitio web.
- Siempre debemos escribirla al inicio de nuestros documentos.

# ¿Qué es el DOCTYPE?

- **ANTES DE HTML5** → Podemos encontrarlo pero no es la nomenclatura actual.
  - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W.C//DTD HTML 4.01//EN" "http://w3org./html4/strict.dtd">`
- **DESPUÉS DE HTML 5**
  - `<!DOCTYPE html>`



# ¿Qué hay en la cabecera?

## **CABECERA = HEAD**

- El título de la página
- Recursos que debe cargar la página: css, js,...
- El favicon de la página
- Metadatos: autor de la página, keywords que describen la página.

# ¿Qué hay en la cabecera?

```
<head>
  <!-- Codificación de caracteres utilizada -->
  <meta charset="utf-8">
  <!-- Título de la página que aparecerá en la pestaña, al incluir en favoritos,... -->
  <title>MDN Web Docs</title>
  <!-- Descripción (utilizada por ejemplo en los resultados de Google) -->
  <meta name="description" content="The MDN Web Docs site
    provides information about Open Web technologies
    including HTML, CSS, and APIs for both Web sites and
    progressive web apps." >
  <!-- Favicon de la página -->
  <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
  <!-- Hoja de estilos CSS utilizada -->
  <link rel="stylesheet" href="my-css-file.css">
  <!-- Fichero JavaScript utilizado -->
  <script src="my-js-file.js"></script>
</head>
```



# Elementos de tipo texto

```
<h1>Títulos principal</h1>
```

```
<h2>Título secundario</h2>
```

```
<h3>Título de tercer nivel</h3>
```

```
<h4>Título de cuarto nivel</h4>
```

```
<h5>Título de quinto nivel</h5>
```

```
<h6>Título de sexto nivel</h6>
```

```
<p>
```

```
    Lorem ipsum dolor sit ...
```

```
</p>
```

## **Títulos principal**

### **Título secundario**

#### **Título de tercer nivel**

##### **Título de cuarto nivel**

###### **Título de quinto nivel**

###### **Título de sexto nivel**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse euismod auctor gravida. Integer dictum vel leo eget euismod. Morbi euismod ipsum non pharetra condimentum. Cras mauris dolor, pellentesque id varius a, hendrerit sed nisi. Phasellus finibus fermentum augue, sollicitudin aliquam urna luctus id.

# Elementos de tipo texto

- Intenta utilizar **un único elemento de tipo <h1>** y respeta las jerarquías (no utilices <h3> después de <h1>)
- Es importante **estructurar tu contenido de forma legible** para el usuario. Ten en cuenta que el uso de los títulos es también importante para el posicionamiento SEO de tu página.





# Saltos de línea

```
<p>Morbi euismod ipsum ...</p>
```

```
<br/>
```

```
<p>Lorem ipsum ...</p>
```

```
<hr/>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor ...</p>
```

Morbi euismod ipsum non pharetra condimentum. Cras mauris dolor, pellentesque id varius a, hendrerit sed nisi. Phasellus finibus fermentum augue, sollicitudin aliquam urna luctus id.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse euismod auctor gravida. Integer dictum vel leo eget euismod. Morbi euismod ipsum non pharetra condimentum.

---

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse euismod auctor gravida. Integer dictum vel leo eget euismod. Morbi euismod ipsum non pharetra condimentum.

# Elementos inline

- `<strong>`:
  - Resaltar texto importante.
- `<em>`:
  - Para poner énfasis en el texto.

```
<p>Lorem ipsum dolor  
<strong>amet </strong>,  
consectetur adipiscing elit.  
<em>Suspendisse auctor</em>  
gravida.Integer dictum vel leo  
eget euismod.</p>
```

Lorem ipsum dolor **amet**, consectetur adipiscing elit.  
*Suspendisse auctor* gravida. Integer dictum vel leo eget  
euismod.

# Listas

- `<ul>`:
  - Lista no ordenada
- `<ol>`:
  - Lista ordenada
- `<li>`:
  - Elemento de una lista

```
<ul>  
  <li>Pasta</li>  
  <li>Arroz</li>  
  <li>Pan</li>  
  <li>Lechuga</li>  
  <li>Tomate</li>  
</ul>
```

# Listas

```
<ul>
  <li>Pasta</li>
  <li>Arroz</li>
  <li>Pan</li>
  <li>Lechuga</li>
  <li>Tomate</li>
</ul>
```

- Pasta
- Arroz
- Pan
- Lechuga
- Tomate

# Listas

```
<ol>
```

```
  <li>Pasta</li>
```

```
  <li>Arroz</li>
```

```
  <li>Pan</li>
```

```
  <li>Lechuga</li>
```

```
  <li>Tomate</li>
```

```
</ol>
```

1. Pasta
2. Arroz
3. Pan
4. Lechuga
5. Tomate



# Listas

```
<ul>
  <li>Pasta
    <ul>
      <li>Gallo</li>
      <li>Eroski</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Arroz
    <ul>
      <li>SOS</li>
      <li>Meal</li>
      <li>Eroski</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- Pasta
  - Gallo
  - Eroski
- Arroz
  - SOS
  - Meal
  - Eroski
- Pan
  - Txapata
  - Hueca
  - Sobada

# **VAMOS A PROBAR LAS LISTAS**

**1- Crea una lista no ordenada de elementos que te gusten.**

**2- Crea una lista ordenada con esos elementos  
seleccionando tus favoritos.**

**3- Mezcla las listas poniendo películas y tus favoritas,  
música y tus grupos favoritos y radio y tus emisoras  
favoritas.**

**\*Puedes innovar**

# Imágenes

**<img src = "logo.png">**

- **Img** → etiqueta de imagen
- **Src** → URL (dirección) de la imagen



# Imágenes

****

- Alt → Descripción breve de la imagen
- Width y height → Anchura y altura de la imagen

# Tablas

- `<table>`:
  - Etiqueta de tabla.
- `<tr>`:
  - Fila de datos
- `<td>`:
  - Elemento de una lista
- `<th>`
  - Cabecera de datos (opcional)

```
<table>
  <tr>
    <th>...</th>
    <th>...</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
  </tr>
</table>
```

# Tablas

| <table>  |            |            |       |
|----------|------------|------------|-------|
| <tr>     | <th> </th> | <th> </th> | </tr> |
| <tr>     | <td> </td> | <td> </td> | </tr> |
| <tr>     | <td> </td> | <td> </td> | </tr> |
| <tr>     | <td> </td> | <td> </td> | </tr> |
| </table> |            |            |       |

# Fusionar filas y columnas

- Colspan:
  - Número de columnas que ocupa
- Rowspan
  - Número de filas que ocupa

|                            |                         |           |
|----------------------------|-------------------------|-----------|
| section_1 (colspan="3")    |                         |           |
| section_2<br>(rowspan="2") | section_3 (colspan="2") |           |
|                            | section_4               | section_5 |
| section_6<br>(rowspan="2") | section_7 (colspan="2") |           |
|                            | section_8               | section_9 |

# Agrupamiento de secciones

- Thead
  - Agrupa las filas y celdas de cabecera
- Tbody
  - Agrupa las filas y celdas del contenido
- Tfooter
  - Agrupa las filas y celdas del pie
- SOLO puede haber una cabecera y un pie

|       |   |    |    |    |    |
|-------|---|----|----|----|----|
| thead | [ | tr | th | th | th |
|       |   | tr | td | td | td |
| tbody | [ | tr | td | td | td |
|       |   | tr | td | td | td |
| tfoot | [ | tr | td | td | td |
|       |   | tr | td | td | td |

# VAMOS A PROBAR LAS TABLAS

## Reproduce la tabla del ejemplo

|                         |                         |           |
|-------------------------|-------------------------|-----------|
| section_1 (colspan="3") |                         |           |
| section_2 (rowspan="2") | section_3 (colspan="2") |           |
|                         | section_4               | section_5 |
| section_6 (rowspan="2") | section_7 (colspan="2") |           |
|                         | section_8               | section_9 |



**DIME QUE NO USAS TABLAS**

**PARA HACER TUS LAYOUTS**

# Hipervínculos (enlaces)

`<a href = “www.google.com> Click aquí </a>`

- La URL puede hacer referencia a un recurso de cualquier tipo: imagen, web, pdf, email...
- El enlace puede ser **interno** (logo.jpg) o **externo** (http://www.miweb.com/logo.jpg)



# Hipervínculos (enlaces)

`<a href="inicio.html" target="_blank">Link</a>`

- Target

- Especifica dónde abrir el recurso (\_blank, \_self)

```
<p class="bold-text">
You are using an <strong>outdated</strong> browser and this is not allow.
Please <a href="https://google.com/">upgrade your browser</a> to improve
your experience and security.
</p>
<a href="inicio.html"><img href="mi logo.png"></a>
```

# Directorios

- **MISMO DIRECTORIO:**

- Simplemente escribo el nombre del recurso

**`<a href="inicio.html"target=_blank">Link</a>`**

- **OTRO DIRECTORIO**

- El nombre del directorio seguido de una /

**`<a href="link/inicio.html"target=_blank">Link</a>`**

- **DIRECTORIO SUPERIOR**

- Escribimos ../ seguido del nombre del archivo.

**`<a href="../inicio.html"target=_blank">Link</a>`**

# Enlaces a secciones internas

- **SINTAXIS DEL ENLACE:**

- Debe comenzar con # seguido del ID de la sección.

**`<a href="#id-seccion">Portfolio</a>`**

- **SINTAXIS DE LA SECCIÓN**

- El atributo id debe coincidir con el indicado en el enlace

**`<h2 id="id-seccion">Mi Portfolio</h2>`**

# Comentarios

<!-- A continuación mi código -->



Apertura



Comentario



Cierre

```
<!-- Tabla sobre productos -->
<table>
  <!-- Cabecera de dos columnas: Producto y precio -->
  <tr>
    <th>Producto</th>
    <th>Precio</th>
  </tr>
  <!-- Datos de la tabla -->
  <tr>
    <td>Pasta</td>
    <td>3.10 €</td>
  </tr>
  <!--
  <tr>
    <td>Lechuga</td>
    <td>1.40 €</td>
  </tr>
  -->
</table>
```

# Elementos genéricos

- Cuando no encontremos un elemento semántico que se ajuste a nuestras necesidades (o necesitemos agrupar elementos o añadir estilo) podremos utilizar los siguientes elementos genéricos.
- **<div>**
  - Para elementos block, actúa generalmente como contenedor.
- **<span>**
  - Agrupa elementos en línea y nos permite aplicar estilo al texto.



# PRÁCTICAS

