

Unidad 4

# HTML

# Índice

---

- HTML
- Estructura
- Elementos de la cabecera
- Elementos del cuerpo

**HTML**

# HTML

---

*HyperText Markup Language* (**HTML**, Lenguaje de etiquetas de hipertexto) es el componente más básico de la web. Define el **significado** y la **estructura** del contenido web.

“**Hipertexto**” hace referencia a los **enlaces** que conectan a páginas web entre sí, dentro de la misma página web o hacia otras páginas externas.

# HTML

---

Se suele utilizar con otras tecnologías:

- **Tecnologías de apariencia** o presentación como CSS (*Cascading Style Sheets*, Hojas de estilo en cascada).
- **Tecnologías de funcionalidad** o comportamiento como JavaScript (*frameworks* como AngularJs o ReactJS) o PHP (*frameworks* como Symfony).

# HTML

Estándar	Publicación	Algunas características
HTML 2 (IETF)	1995	Estándar inicial (no existe HTML 1.0) Elementos de estructura opcionales No admite tablas
HTML 3 (W3C)	1997	Soporte para applets Versatilidad en la disposición de elementos Añade las tablas
HTML 4 (W3C)	1997	Tiene tres subestándares: <i>Strict</i> , <i>Transitional</i> y <i>Frameset</i>
HTML 5 (W3C)	2014	Incluye etiquetas semánticas Mayor soporte a contenidos multimedia

# Estructura

# Estructura

Un documento HTML es un archivo de texto con extensión .html compuesto por **elementos** formados, generalmente, por **contenido** rodeados de **etiquetas**.

```
<etiqueta>contenido</etiqueta>
```



# Estructura

---

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```

# Estructura

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

No es una etiqueta HTML, sino que es una etiqueta que informará al navegador qué tipo de archivo va a procesar.

# Estructura

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

```
<html>
```

Se utiliza para delimitar nuestro documento html.

# Estructura

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

```
<head>
```

Se utiliza para delimitar la sección de **cabecera** de nuestro documento html.

En la cabecera se incluye información sobre el documento, enlaces a hojas de estilo, metainformación, etc.

# Estructura

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

`<body>`

Se utiliza para delimitar la sección de **cuerpo** de nuestro documento html.

En el cuerpo se incluyen los elementos que se van a visualizar en el navegador.

## Estructura: Elementos

---

Los elementos pueden tener, o no:

- **Contenido**: por ejemplo, el texto que queremos que se imprima en nuestra página web, o también otro elemento.
- **Atributos**: son las características que asignamos a dicho elemento (tamaño, alineación, estilo, ...). Puede tener o no un valor.

## Estructura: Elementos

Tipo	Sintaxis
Elemento vacío	<code>&lt;etiqueta&gt;</code>
Elemento con contenido	<code>&lt;etiqueta&gt;contenido&lt;/etiqueta&gt;</code>
Elemento con atributos	<code>&lt;etiqueta atributo="valor" atributo="valor"...&gt;</code>
Elemento con contenido y atributos	<code>&lt;etiqueta atributo="valor" atributo="valor"...&gt;contenido&lt;/etiqueta&gt;</code>

## Estructura: Elementos

---

Los elementos pueden ser:

- **De bloque:** es un elemento que en su contenido puede tener otros elementos de bloque o de línea y siempre comienzan en una línea nueva.
- **De línea:** es un elemento que en su contenido puede tener otros elementos de línea y no comienza en una nueva línea.



## Estructura: Comentarios

Un comentario es una parte de un programa o documento que no va a ser procesado. En un archivo HTML, los comentarios están rodeados por los símbolos `<!--` y `-->`.

```
<!-- El navegador no procesará lo que se encuentre aquí -->
```

```
<!--
```

```
El navegador no procesará lo que se encuentre
```

```
en este bloque
```

```
-->
```

# Elementos de la cabecera

## Elementos de la cabecera: title

---

Define el título del documento, es decir, el nombre que se muestra en la pestaña del navegador.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título de la página</title>
  </head>
  <body>

    </body>
</html>
```

## Elementos de la cabecera: meta

Especifica, mediante atributos, información adicional sobre el documento. Por ejemplo, el atributo `charset` nos permite definir el conjunto de caracteres que se va a utilizar (ascii, unicode, etc.).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>

    </body>
</html>
```

# Elementos de la cabecera: style

---

Permite indicar estilos usando CSS.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    </body>
</html>
```

# Elementos de la cabecera: script

---

Permite añadir código en JavaScript.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <script>
      function showMessage(){
        console.log("Hello World!");
      }
    </script>
  </head>
  <body>

    </body>
</html>
```

## Elementos de la cabecera: link

---

Permite enlazar documentos, como hojas de estilo o scripts.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  </head>
  <body>

    </body>
</html>
```

# Elementos del cuerpo



## Elementos del cuerpo: Párrafo <p>...</p>

Define una agrupación de líneas de texto en un párrafo.

- No tiene en cuenta los saltos de línea.
- Para añadir más espacios entre palabras, se añade &nbsp;

## Elementos del cuerpo: Párrafo <p>...</p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esto es un elemento de párrafo</p>
  </body>
</html>
```

Esto es un elemento de párrafo

## Elementos del cuerpo: Párrafo <p>...</p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esto es un elemento de párrafo</p>
    <p>Esto es otro párrafo</p>
  </body>
</html>
```

Esto es un elemento de párrafo

Esto es otro párrafo

## Elementos del cuerpo: Párrafo <p>...</p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esto es un elemento de párrafo.

    Esto no es otro párrafo</p>
  </body>
</html>
```

Esto es un elemento de párrafo. Esto no es otro párrafo

## Elementos del cuerpo: Párrafo <p>...</p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Se      borran los      espacios      sobrantes</p>
  </body>
</html>
```

Se borran los espacios sobrantes

## Elementos del cuerpo: Párrafo <p>...</p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Añadimos &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; espacios</p>
  </body>
</html>
```

Añadimos    espacios

## Elementos del cuerpo: Salto de línea <br>

Añade un salto de línea.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo salto de línea</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esto es un elemento de párrafo.<br>
    Esto es otro párrafo</p>
  </body>
</html>
```

Esto es un elemento de párrafo.  
Esto es otro párrafo

## Elementos del cuerpo: Encabezado <h1>...</h1>, ..., <h6>...</h6>

---

Define un encabezado o título dentro del cuerpo.

- Solo se debe usar un **h1** por página.
- No se deben saltar niveles, es decir, después de **h1** el siguiente encabezado debe ser **h2**.
- Se puede retroceder un nivel, mantenerse en el mismo o avanzar al siguiente.



## Elementos del cuerpo: Encabezado <h1>...</h1>, ..., <h6>...</h6>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <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>
```

**Encabezado 1**

**Encabezado 2**

**Encabezado 3**

**Encabezado 4**

**Encabezado 5**

**Encabezado 6**

## Elementos del cuerpo: Negrita <b>...</b>, <strong>...</strong>

Define un texto con mayor importancia. Visualmente se representa como texto en negrita.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo negrita</title>
  </head>
  <body>
    <b>Texto en negrita</b><br>
    <strong>Texto en negrita</strong>
  </body>
</html>
```

**Texto en negrita**  
**Texto en negrita**

## Elementos del cuerpo: Cursiva <i>...</i>, <em>...</em>

Define un texto con énfasis. Visualmente se representa como texto en cursiva.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo cursiva</title>
  </head>
  <body>
    <i>Texto en cursiva</i><br>
    <em>Texto en cursiva</em>
  </body>
</html>
```

*Texto en cursiva*  
*Texto en cursiva*

## Elementos del cuerpo: Subrayado <u>...</u>

Define un texto subrayado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo subrayado</title>
  </head>
  <body>
    <u>Texto subrayado</u>
  </body>
</html>
```

Texto subrayado

## Elementos del cuerpo: Tachado <s>...</s>, <del>...</del>

Define un texto tachado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo tachado</title>
  </head>
  <body>
    <s>Texto tachado</s><br>
    <del>Texto tachado</del>
  </body>
</html>
```

~~Texto tachado~~

~~Texto tachado~~

## Elementos del cuerpo: Texto grande <big>...</big>

Define un texto de mayor tamaño.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo mayor tamaño</title>
  </head>
  <body>
    Texto <big>mayor tamaño</big>
  </body>
</html>
```

Texto mayor tamaño

## Elementos del cuerpo: Texto pequeño <small>...</small>

Define un texto de menor tamaño.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo menor tamaño</title>
  </head>
  <body>
    Texto <small>menor tamaño</small>
  </body>
</html>
```

Texto menor tamaño

## Elementos del cuerpo: Superíndice <sup>...</sup>

Define un texto en formato de superíndice.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo superíndice</title>
  </head>
  <body>
    Texto <sup>superíndice</sup>
  </body>
</html>
```

Texto superíndice



## Elementos del cuerpo: Subíndice <sub>...</sub>

Define un texto en formato de subíndice.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo subíndice</title>
  </head>
  <body>
    Texto <sub>subíndice</sub>
  </body>
</html>
```

Texto subíndice

## Elementos del cuerpo: Texto destacado <mark>...</mark>

Define un texto como destacado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo destacado</title>
  </head>
  <body>
    <mark>Texto destacado</mark>
  </body>
</html>
```

Texto destacado

## Elementos del cuerpo: Línea horizontal <hr>

Define una línea horizontal.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo línea horizontal</title>
  </head>
  <body>
    <hr>
  </body>
</html>
```



## Elementos del cuerpo: Línea horizontal <hr>

Se puede modificar el estilo de la línea horizontal con varios atributos, pero lo recomendable es hacer estos cambios desde CSS y no desde HTML.

- `align`: Alineación de la línea. Puede ser "left", "center"(por defecto) o "right".
- `color`: Color de la línea. Por defecto, "black".
- `size`: Grosor de la línea en píxeles. Por defecto, "1px".
- `width`: Largo de la línea en píxeles o porcentaje. Por defecto, "100%".

## Elementos del cuerpo: Línea horizontal <hr>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo línea horizontal</title>
  </head>
  <body>
    <hr align="center" color="red" size="5px" width="100px">
  </body>
</html>
```



## Elementos del cuerpo: Enlace <a>...</a>

Define un enlace a otra página. Todo lo que se encuentre dentro del elemento funcionará como enlace (texto, imágenes, etc.). Indicamos el enlace en el atributo `href`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo enlace</title>
  </head>
  <body>
    <a href="www.google.es">Google</a>
  </body>
</html>
```

The Google logo, consisting of the word "Google" in its characteristic blue, red, yellow, and green colors, with a thin blue underline.

## Elementos del cuerpo: Enlace <a>...</a>

Los enlaces pueden ser a una página web o a otro archivo html (usando rutas relativas o absolutas).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo enlace</title>
  </head>
  <body>
    <a href="paginas/contacto.html">Contacto</a>
  </body>
</html>
```

[Contacto](#)

## Elementos del cuerpo: Imágen <img>

Define un elemento de imagen. Indicamos la ruta de la imagen en el atributo `src`. La imagen puede ser de Internet (copiando la URL de la imagen) o local (usando rutas relativas o absolutas).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo imagen</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```





## Elementos del cuerpo: Imágen <img>

Podemos modificar el tamaño de la imagen con los atributos `width` (ancho) y `height` (alto). El atributo `alt` mostrará un texto alternativo en caso de que la imagen no pueda cargar.

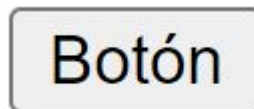
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo imagen</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```



## Elementos del cuerpo: Botones <button>...</button>

Define un botón genérico.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo botón</title>
  </head>
  <body>
    <button>Botón</button>
  </body>
</html>
```



## Elementos del cuerpo: Listas sin orden <ul>...</ul>, <li>...</li>

---

Define una lista cuyos elementos no tienen un orden determinado.

- `ul` define la lista.
- `li` define los elementos de la misma.

## Elementos del cuerpo: Listas sin orden <ul>...</ul>, <li>...</li>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo lista sin orden</title>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>Elemento de la lista</li>
      <li>Otro elemento de la lista</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

- Elemento de la lista
- Otro elemento de la lista

## Elementos del cuerpo: Listas sin orden <ul>...</ul>, <li>...</li>

---

Atributos que podemos modificar de la lista:

- `type`: Modifica la viñeta de los elementos de la lista (disc, circle, square, none...).

## Elementos del cuerpo: Listas sin orden <ul>...</ul>, <li>...</li>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo lista sin orden</title>
  </head>
  <body>
    <ul type="square">
      <li>Elemento de la lista</li>
      <li>Otro elemento de la lista</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

- Elemento de la lista
- Otro elemento de la lista

## Elementos del cuerpo: Listas con orden <ol>...</ol>, <li>...</li>

Define una lista cuyos elementos tienen un orden determinado.

- `ol` define la lista.
- `li` define los elementos de la misma.

## Elementos del cuerpo: Listas con orden <ol>...</ol>, <li>...</li>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo lista con orden</title>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li>Elemento de la lista</li>
      <li>Otro elemento de la lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

1. Elemento de la lista
2. Otro elemento de la lista



## Elementos del cuerpo: Listas con orden <ol>...</ol>, <li>...</li>

Atributos que podemos modificar de la lista:

- **type**: Modifica la viñeta de los elementos de la lista:
  - Números: 1
  - Letras en minúscula: a
  - Letras en mayúscula: A
  - Números romanos en minúscula: i
  - Números romanos en mayúscula: I
- **start**: Indica a partir de qué valor comienza la lista. Siempre es un valor numérico.
- **reversed**: Indica que la lista va en orden inverso.

## Elementos del cuerpo: Listas con orden <ol>...</ol>, <li>...</li>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo lista con orden</title>
  </head>
  <body>
    <ol reversed>
      <li>Elemento de la lista</li>
      <li>Otro elemento de la lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

- 2. Elemento de la lista
- 1. Otro elemento de la lista

## Elementos del cuerpo: Listas con orden <ol>...</ol>, <li>...</li>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo lista con orden</title>
  </head>
  <body>
    <ol start="4">
      <li>Elemento de la lista</li>
      <li>Otro elemento de la lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

4. Elemento de la lista

5. Otro elemento de la lista

## Elementos del cuerpo: Listas con orden <ol>...</ol>, <li>...</li>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo lista con orden</title>
  </head>
  <body>
    <ol type="a">
      <li>Elemento de la lista</li>
      <li>Otro elemento de la lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

a. Elemento de la lista

b. Otro elemento de la lista

## Elementos del cuerpo: Listas con orden <ol>...</ol>, <li>...</li>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo lista con orden</title>
  </head>
  <body>
    <ol type="A" start="5" reversed>
      <li>Elemento de la lista</li>
      <li>Otro elemento de la lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

E. Elemento de la lista

D. Otro elemento de la lista

## Elementos del cuerpo: Listas de definiciones <dl>...</dl>, <dt>...</dt>, <dd>...</dd>

---

Define una lista de definiciones.

- `dl` define la lista.
- `dt` define el concepto que se va a definir.
- `dd` indica la definición.

## Elementos del cuerpo: Listas de definiciones <dl>...</dl>, <dt>...</dt>, <dd>...</dd>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo lista de definiciones</title>
  </head>
  <body>
    <dl>
      <dt>Concepto</dt>
      <dd>Definición</dd>
    </dl>
  </body>
</html>
```

Concepto
Definición

## Elementos del cuerpo: Tablas `<table>...</table>`, `<tr>...</tr>`, `<th>...</th>`, `<td>...</td>`

---

Define una tabla. La tabla se construye fila a fila.

- `table` define la tabla.
- `tr` define una fila.
- `th` define una celda de encabezado.
- `td` define una celda del cuerpo de la tabla.



## Elementos del cuerpo: Tablas <table>...</table>, <tr>...</tr>, <th>...</th>, <td>...</td>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo tabla</title>
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr>
        <th>Encabezado 1</th>
        <th>Encabezado 2</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Celda 1</td>
        <td>Celda 2</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Encabezado 1	Encabezado 2
Celda 1	Celda 2

**Elementos del cuerpo:** Tablas `<table>...</table>`, `<tr>...</tr>`,  
`<th>...</th>`, `<td>...</td>`

---

Para que la tabla tenga bordes, usamos el atributo `border`. Para que el borde se vea hay que definir un valor numérico mayor que cero (cero implica que no hay borde), que determinará el ancho del borde exterior de la tabla.

## Elementos del cuerpo: Tablas <table>...</table>, <tr>...</tr>, <th>...</th>, <td>...</td>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo tabla</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>Encabezado 1</th>
        <th>Encabezado 2</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Celda 1</td>
        <td>Celda 2</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Encabezado 1	Encabezado 2
Celda 1	Celda 2

## Elementos del cuerpo: Tablas <table>...</table>, <tr>...</tr>, <th>...</th>, <td>...</td>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo tabla</title>
  </head>
  <body>
    <table border="10">
      <tr>
        <th>Encabezado 1</th>
        <th>Encabezado 2</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Celda 1</td>
        <td>Celda 2</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Encabezado 1	Encabezado 2
Celda 1	Celda 2

**Elementos del cuerpo:** Tablas `<table>...</table>`, `<tr>...</tr>`, `<th>...</th>`, `<td>...</td>`

---

En ocasiones es necesario que una celda ocupe más espacio que otras, por ejemplo, un encabezado grande para toda la tabla.

- `rowspan`: Indica el alto de la celda, en número de filas.
- `colspan`: Indica el ancho de la celda, en número de columnas.

## Elementos del cuerpo: Tablas `<table>...</table>`, `<tr>...</tr>`, `<th>...</th>`, `<td>...</td>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo tabla</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <th colspan="4">Encabezado</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>A</td>
        <td>B</td>
        <td>C</td>
        <td>D</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Encabezado			
A	B	C	D

## Elementos del cuerpo: Tablas <table>...</table>, <tr>...</tr>, <th>...</th>, <td>...</td>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo tabla</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <th rowspan="4">Encabezado</th>
        <td>A</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>B</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>C</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>D</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Encabezado	A
	B
	C
	D

## Elementos del cuerpo: Tablas <table>...</table>, <tr>...</tr>, <th>...</th>, <td>...</td>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo tabla</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td colspan="2">A</td>
        <td>B</td>
        <td>C</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>D</td>
        <td rowspan="2">E</td>
        <td colspan="2" rowspan="2">F</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>G</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

A	B	C
D	E	F
G		



# Elementos del cuerpo: Tablas <table>...</table>, <tr>...</tr>, <th>...</th>, <td>...</td>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo tabla</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td colspan="3">A</td>
        <td colspan="2" rowspan="3">B</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>C</td>
        <td>D</td>
        <td>E</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>F</td>
        <td colspan="2">G</td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="3">H</td>
        <td>I</td>
        <td>J</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

A			B	
C	D	E		
F	G			
H				
			I	J

## Elementos del cuerpo: Formularios <form>...</form>

Define un formulario a rellenar por el usuario. Las respuestas del usuario normalmente se enviarán a un servidor para que trate los datos de la manera que corresponda.

- `action`: indica la página del servidor que se encargará de tratar los datos del formulario.
- `method`: indica el tipo de petición HTTP que se utilizará (POST, GET, PUT,...)




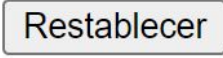

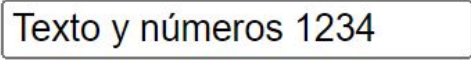

# Elementos del cuerpo: Formularios <input>

---

Define un campo a rellenar (o no) de un formulario.

- `name`: identifica el campo.
- `value`: establece el valor inicial del campo.
- `required`: indica que el campo es obligatorio.
- `placeholder`: valor de ejemplo.
- `maxLength`: longitud máxima del campo (para texto).
- `minLength`: longitud mínima de campo (para texto).
- `max`: valor máximo del campo (para números).
- `min`: valor mínimo del campo (para números).
- `disabled`: indica que no se puede modificar el valor del campo.
- `type`: indica el tipo de campo.
- ...


## Elementos del cuerpo: Formularios <input>

type	Descripción	Ejemplo	
button	Botón genérico	<code>&lt;input type="button"&gt;</code>	
		<code>&lt;input type="button" value="Botón"&gt;</code>	
submit	Botón "Enviar"	<code>&lt;input type="submit"&gt;</code>	
reset	Botón "Restablecer"	<code>&lt;input type="reset"&gt;</code>	
image	Botón con imagen	<code>&lt;input type="image" src="logo.png" width="20px" height="20px"&gt;</code>	
text	Campo de texto	<code>&lt;input type="text"&gt;</code>	
number	Campo numérico	<code>&lt;input type="number"&gt;</code>	
hidden	Campo no visible	<code>&lt;input type="hidden"&gt;</code>	

## Elementos del cuerpo: Formularios <input>

type	Descripción	Ejemplo	
password	Campo para contraseñas	<code>&lt;input type="password"&gt;</code>	<input type="password"/>
file	Campo para subir archivos	<code>&lt;input type="file"&gt;</code>	<input type="file"/> Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.
color	Campo para color	<code>&lt;input type="color"&gt;</code>	<input type="color"/>
url	Campo para urls	<code>&lt;input type="url"&gt;</code>	<input type="url" value="https://google.es"/>
email	Campo para email	<code>&lt;input type="email"&gt;</code>	<input type="email" value="profesor@gmail.com"/>
date	Campo para fecha	<code>&lt;input type="date"&gt;</code>	<input type="date" value="dd/mm/aaaa"/>
time	Campo para hora	<code>&lt;input type="time"&gt;</code>	<input type="time" value="--:--"/>
datetime-local	Campo para fecha y hora	<code>&lt;input type="datetime-local"&gt;</code>	<input type="datetime-local" value="dd/mm/aaaa --:--"/>

## Elementos del cuerpo: Formularios <input>

type	Descripción	Ejemplo	
range	Campo para valores en un rango	<code>&lt;input type="range"&gt;</code>	
checkbox	Campo para seleccionar uno o varios valores de una lista.	<code>&lt;input type="checkbox"&gt;Valor 1</code> <code>&lt;input type="checkbox"&gt;Valor 2</code> <code>&lt;input type="checkbox"&gt;Valor 3</code>	<input checked="" type="checkbox"/> Valor 1 <input type="checkbox"/> Valor 2 <input checked="" type="checkbox"/> Valor 3
radio	Campo para seleccionar un único valor de una lista.  Todos los input de la misma lista de valores tienen que tener el mismo valor de <code>name</code> .	<code>&lt;input type="radio" name="lista"&gt;Valor 1</code> <code>&lt;input type="radio" name="lista"&gt;Valor 2</code> <code>&lt;input type="radio" name="lista"&gt;Valor 3</code>	<input type="radio"/> Valor 1 <input checked="" type="radio"/> Valor 2 <input type="radio"/> Valor 3

## Elementos del cuerpo: Formularios <label>...</label>

Define un texto descriptivo que acompaña a un campo de un formulario.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo formulario</title>
  </head>
  <body>
    <form>
      <label>Nombre:</label>
      <input type="text">
      <label>Apellidos:</label>
      <input type="text">
    </form>
  </body>
</html>
```

Nombre:

Apellidos:

## Elementos del cuerpo: Formularios <textarea>...</textarea>

Define un área de texto grande.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo formulario</title>
  </head>
  <body>
    <textarea>Escriba un comentario...</textarea>
  </body>
</html>
```



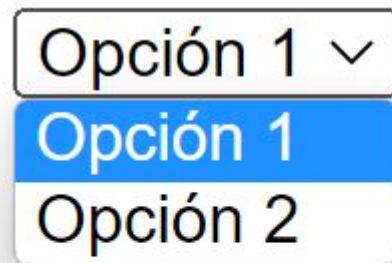
## Elementos del cuerpo: Opciones `<select>...</select>`, `<option>...</option>`, `<optgroup>...</optgroup>`

Define una lista de opciones de la que solamente se puede seleccionar una de ellas.

- `select`: define la lista de opciones.
- `option`: define una opción. El atributo `value` indica el valor que se utilizará al seleccionar esa opción.
- `optgroup`: permite agrupar opciones. El atributo `label` indica el nombre del grupo.

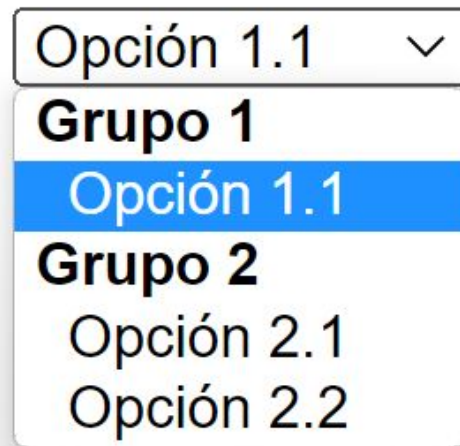
## Elementos del cuerpo: Opciones <select>...</select>, <option>...</option>, <optgroup>...</optgroup>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo opciones</title>
  </head>
  <body>
    <select>
      <option value="1">Opción 1</option>
      <option value="2">Opción 2</option>
    </select>
  </body>
</html>
```



## Elementos del cuerpo: Opciones <select>...</select>, <option>...</option>, <optgroup>...</optgroup>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo opciones</title>
  </head>
  <body>
    <select>
      <optgroup label="Grupo 1">
        <option>Opción 1.1</option>
      </optgroup>
      <optgroup label="Grupo 2">
        <option>Opción 2.1</option>
        <option>Opción 2.2</option>
      </optgroup>
    </select>
  </body>
</html>
```



Opción 1.1 ▼

**Grupo 1**

Opción 1.1

**Grupo 2**

Opción 2.1

Opción 2.2

## Elementos del cuerpo: Desplegable <details>...</details>, <summary>...<summary>

---

Define un bloque desplegable:

- `details` define el bloque desplegable.
- `summary` define el contenido que aparece cuando el bloque está cerrado.

## Elementos del cuerpo: Desplegable <details>...</details>, <summary>...</summary>

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo opciones</title>
  </head>
  <body>
    <details>
      <summary>¡Pulsa!</summary>
      <p>Este texto estaba oculto</p>
    </details>
  </body>
</html>
```

## Elementos del cuerpo: Contenedores <div>...</div>

---

Un **div** es un elemento **de bloque** que sirve para agrupar a otros elementos de bloque o de línea. No tienen ningún efecto visual por sí mismo, necesita de CSS para poder ser aprovechado al 100%.

## Elementos del cuerpo: Contenedores <div>...</div>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo contendor</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <p>Texto 1</p>
      <p>Texto 2</p>
    </div>
    <div>
      <p>Texto 3</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Texto 1

Texto 2

Texto 3

## Elementos del cuerpo: Contenedores <span>...</span>

---

Un **span** es un elemento **de línea** que sirve para agrupar a otros elementos de línea. No tienen ningún efecto visual por sí mismo, necesita de CSS para poder ser aprovechado al 100%.



## Elementos del cuerpo: Contenedores <span>...</span>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo contendor</title>
  </head>
  <body>
    <p>Texto con un <span>span dentro</span></p>
  </body>
</html>
```

Texto con un span dentro

Unidad 4

# HTML