

# Unidad 2: Estructura HTML

## *Etiquetas HTML de texto*

### Sintaxis en HTML

Los elementos HTML se escriben con los símbolos `<` `>`. La mayor parte requieren una etiqueta de cierre, que se escribe con `/`. Ejemplo: `<etiqueta></etiqueta>`.

Las etiquetas que no necesitan cierre, como `<img>` o `<br>`, pueden verse a veces escritas con la barra al final. Ejemplo: `<br />`. Esto no es incorrecto, pero tampoco es necesario.

Algunas etiquetas HTML tienen valor semántico (normalmente relacionado con la importancia de unas palabras por encima de otras). Esto permite a los navegadores y buscadores comprender mejor los contenidos e identificar las palabras más relevantes.

Las etiquetas HTML se pueden escribir indistintamente en mayúsculas o minúsculas, aunque lo habitual es escribirlas en minúsculas. El navegador ignora las tabulaciones y saltos de página, por lo que podemos emplearlos para dar formato a nuestro código.

Podemos introducir comentarios en nuestro código (o comentar parte del código y que no se muestre en el navegador) agrupándolo entre la apertura de comentario: `<!--` y el cierre de comentario: `-->`.

**`<p></p>`**

Marca un párrafo.

**`<br>`**

Marca un salto de línea. No requiere de cierre.

**`<h1></h1>`**

Marca un encabezado de primer nivel. Solo puede haber uno por página.

**`<h2></h2>`**

Marca un encabezado de segundo nivel.

**`<h3></h3>`**

Marca un encabezado de tercer nivel.

**<h4></h4>**

Marca un encabezado de cuarto nivel.

**<h5></h5>**

Marca un encabezado de quinto nivel.

**<h6></h6>**

Marca un encabezado de sexto nivel.

**<em></em>**

Etiqueta semántica para hacer énfasis en una palabra en particular. Normalmente se renderiza como una cursiva.

**<strong></strong>**

Etiqueta semántica para indicar la relevancia en un texto de una palabra en particular. Normalmente se renderiza como una negrita.

**<span></span>**

Etiqueta sin valor semántico que sirve para acotar trozos de texto.

## ***Atributos para las etiquetas html***

### **Sintaxis**

Los atributos se escriben en la etiqueta de apertura de un elemento, después del nombre. Se pueden escribir varios atributos separados por espacios. La forma de asignar un valor a un atributo es con el símbolo = y el valor entre comillas. No puede haber espacios entre el atributo y el =, o entre el = y las comillas.

**class=" "**

Asigna una o más clases a un elemento html. Si hay más de una clase, se separan con espacios.

**id=" "**

Asigna un identificador único a un elemento html. Un elemento no puede tener más de un id, y no puede haber dos elementos con el mismo id.

## ***Etiquetas HTML de imágenes y enlaces***

### **Rutas de archivo**

Cuando hacemos referencia a un archivo (imagen, enlace...), ponemos el nombre del archivo (con la extensión si la tiene) y la carpeta o carpetas en las que pueda estar respecto al HTML desde el que se le llama, separadas por / . Si se debe subir uno o varios niveles de carpetas para acceder al archivo, se indica con dos puntos.

Ejemplo: `../../imagenes/elemento.gif`

**``**

Etiqueta de imagen. El atributo `src` indica la ruta del archivo, y el `alt` es el texto alternativo.

**`<a href=" "></a>`**

Etiqueta de enlace. El atributo `href` indica la página de destino. Puede ser a un archivo dentro del propio dominio, o a otro dominio (si es a otro, hay que poner la URL completa, con `http://`).

Un enlace puede ser a una sección de la misma página, marcada con un `id`. En ese caso, el `href` empezará con `#` y el valor del `id`.

Para abrir un enlace en una ventana nueva, añadiremos el atributo `target="_blank"` .

## ***Etiquetas HTML de bloque***

**`<div></div>`**

Etiqueta sin valor semántico que nos permite agrupar bloques.

**`<ul></ul>`**

Etiqueta de listado no ordenado. Solo puede contener elementos de lista (`<li>`).

**`<li></li>`**

Etiqueta de elemento de lista. Puede contener cualquier tipo de elemento html.

**`<ol></ol>`**

Etiqueta de listado ordenado. Solo puede contener elementos de lista (`<li>`).

## ***Etiquetas HTML de documento***

**<!DOCTYPE html>**

Indica al navegador que la web sigue los estándares y debe ser renderizada como tal. Se pone al principio del documento html y no se cierra.

**<html></html>**

Etiqueta que engloba el resto del documento.

**<head></head>**

Etiqueta con información para el navegador diferente del contenido: título de la página, hoja de estilos, codificado, etc.

**<body></body>**

Contenido (normalmente texto e imágenes) de la página.

**<title></title>**

Título de la página, que suele figurar en los resultados de búsqueda o en la pestaña del navegador.

**<meta charset="utf-8">**

Codificación de la página. Se pone dentro de la etiqueta head para indicar al navegador en qué codificación están los caracteres especiales. La más habitual y que suelen tener por defecto los editores de código es utf-8.

Existe una forma de escribir los caracteres especiales para que sean interpretados correctamente siempre. Se llama "escapar caracteres", y van precedidos de un & y acabados en ;. Por ejemplo, una ñ se escribiría **&ntilde;** y se mostraría en el navegador como ñ. Por esta razón, el & debe siempre escribirse en HTML "escapado": **&amp;** Puedes ver más caracteres escapados en <http://www.html-entities.org/>