HTML, CSS Y JAVASCRIPT

Índice

[Conceptos básicos 3](#_Toc59094115)

[Atributos de carácter general 4](#_Toc59094116)

[Style. Propiedades. 4](#_Toc59094117)

[Caracteres y propiedades 4](#_Toc59094118)

[Creando contenido 5](#_Toc59094119)

[Textos y párrafos 5](#_Toc59094120)

[Organizar texto 5](#_Toc59094121)

[Tablas 5](#_Toc59094122)

[Tabla simple 6](#_Toc59094123)

[Tablas avanzadas 6](#_Toc59094124)

[Listas 7](#_Toc59094125)

[Listas ordenadas 7](#_Toc59094126)

[Listas no ordenadas 7](#_Toc59094127)

[Listas de definición 7](#_Toc59094128)

# Conceptos básicos

Para empezar, es muy importante conocer la estructura de los documentos HTML siendo; cabecera y cuerpo:

* Cabecera: Se trata de información no visible para el visitante de la página web. Etiqueta <head>.
* Cuerpo: Engloba todo el contenido que se muestra en la página web. Etiqueta <body>.



La etiqueta <html> engloba el inicio y fin de un documento HTML.

Otras etiquetas principales son:

* <meta>: Nos ayuda a definir las propiedades de un documento HTML.
* <title>: Define el titulo o nombre de la página web.
* <link>: Define las rutas donde el documento debe buscar las hojas de estilos externas, CSS o iconos.
* <script>: Etiqueta pensada para añadir código JavaScript en nuestra página web.
* <a>: Se emplea para generar un enlace a otra página o recurso.
* <h1>-<h6>: Etiqueta utilizada para generar títulos o encabezados de ciertas partes de nuestra pagina Web que necesitan ser resaltados de alguna forma.
* <div>: Define una caja que nos permite agrupar o dividir en secciones los diferentes elementos que forman parte del documento HTML y así aplicarle estilo CSS de forma conjunta.
* <strong>: Cualquier texto que este incluido dentro, aparecerá en negrita.
* <em>: Representa un texto en cursiva.
* <br>: Inserta un salto de línea.
* <span>: Agrupa palabras o frases dentro de un mismo párrafo.
* <!DOCTYPE>: Esta etiqueta va antes de la etiqueta <head>. Es la etiqueta que codifica nuestra página web.

# Atributos de carácter general

Los atributos genéricos son cuatro:

* Class: Especifica la clase o clases a las que pertenece el elemento en cuestión.
* Id: Atributo que se usa para declarar un identificador único para cada elemento.
* Style: El valor de este atributo especifica directamente el estilo CSS que se aplicara al elemento en cuestión.
* Title: Atributo que se usa para mostrar información extra acerca del elemento que lo contiene.

# Style. Propiedades.

* Texto de color rojo: *color: red.*
* Centrar texto: *text-align: center.*
* Justificar texto: *text-align: justify.*
* Borde negro: *border:* *1px solid #000000.*

# Caracteres y propiedades

Meta: Podemos observar algunas propiedades como:

* Name: Dependiendo del valor de este atributo estaremos describiendo una información u otra.
* http-equiv: Maneja información que se envíe al servidor en la cabecera http.
* Content: Recoge el valor de los atributos name y http-equiv.

Para los caracteres como las tildes o las eñes, se usan un código especifico.

Enlace: <https://disenowebakus.net/domine-html-y-dhtml-secuencias-especiales.php>

Para el signo de euro usaremos &euro;

# Creando contenido

## Textos y párrafos

La etiqueta más utilizada a la hora de introducir grandes textos es <p>. Cualquier párrafo que se encuentre dentro de esta etiqueta será tratado como un bloque de texto que ocupara todo el ancho de la página. Esta etiqueta no tiene ningún atributo propio, únicamente soporta los atributos de carácter general, entre ellos el atributo style, con el que podremos asignarle estilos CSS para alinear el texto de la forma que queramos.

## Organizar texto

A parte de las etiquetas ya vistas como <strong> y <em>, podemos ver otras:

* <dfn>: Etiqueta empleada para proporcionar al usuario información acerca del significado de alguna frase o palabra.
* <cite> y <blockquote>: Son dos etiquetas que suelen ir juntas. Se usan para mostrar de forma elegante una cita junto con el autor de esa cita. <cite> se encarga de recoger el autor y <blockquote> la cita del autor.
* <acronym> y <abbr>: El uso es prácticamente el mismo, solo cambia la manera de mostrarlo en el navegador web con mas elegancia.

# Tablas

Las tablas son la mejor forma de representar datos tabulados. Es la típica información que se podría presentar por ejemplo en una hoja de cálculo. Estas tablas disponen de filas, columnas y cabeceras para la representación de los datos.

## Tabla simple

Para empezar, una tabla con una estructura simple lleva los atributos con algunas propiedades mas básicas. Las que nos ayudan a la estructuración de una tabla son:

* <table>: Es la etiqueta que define la estructura principal de una tabla, es el elemento que engloba a cada una de las filas o columnas. Sus propiedades son:
  + Border: Es un numero entero que define el grosor del borde de la página, cuanto mayor sea el número, más grande es el grosor de la línea.
  + Cellpadding: Define en pixeles la separación interna de cada celda con respecto a su contenido.
  + Cellspacing: Define en pixeles el espacio entre celdas.
  + Summary: Atributo donde se describe el contenido de la tabla, es un atributo que solamente tiene efecto en aquellos navegadores accesibles que usen sintetizadores de voz.
  + Width: Especifica en porcentaje o en pixeles el ancho de tabla.
* <tr>: Etiqueta definida dentro de <table> y que representa una fila de la tabla.
* <td>: Es una etiqueta que se declara dentro de <tr> y representa columnas de la fila que lo contiene. Sus atributos son:
  + Colspan: Numero entero que determina el número de columnas que ocupa nuestra celda.
  + Rowspan: Numero entero que representa el numero de filas que ocupa nuestra celda.
* <th>: Viene a sustituir la etiqueta <td> en el momento que representa las cabeceras de una fila o de una columna.
* <caption>: El contenido de esta etiqueta representa el titulo o encabezado de la tabla, debe insertarse inmediatamente después de la etiqueta <table>.

## Tablas avanzadas

A veces, es necesario representar información mas detalla, de una forma más organizada, tratando cabecera, cuerpo y pie de tabla. Este tipo de tablas, además de recoger la información de una forma más eficiente, también supone una mayor facilidad a la hora de aplicar las hojas de estilos al tener muy bien diferenciados en el código las tres partes que conforman una tabla en HTML. Las tres etiquetas son:

* <thead>: Etiqueta donde se declara y se define las celdas que representan la cabecera de la tabla y de cada celda. Debe ir justo después de la etiqueta <table>.
* <tfoot>: Etiqueta que define el pie de la tabla.
* <tbody>: Es la etiqueta donde se define el cuerpo de la tabla.

# Listas

HTML dispone de varios elementos que nos permiten mostrar la información organizada en listas o viñetas. Actualmente son tres tipos:

## Listas ordenadas

La información se muestra en listas ordenadas, este orden puede mostrarse de diferentes formas: decimal, alfabético, números romanos, etc. Para definir una lista ordenada usaremos los siguientes atributos:

* <ol>: Es la etiqueta principal de una lista ordenada y engloba el resto de los elementos que componen la lista.
* <li>: Es la etiqueta que encierre cada uno de los elementos que pertenecen a la lista.

## Listas no ordenadas

Los datos presentados en este tipo de listas no reflejan ningún tipo de orden, aunque son las mas utilizadas en un documento HTML.

El funcionamiento y la codificación HTML de las listas no ordenadas es similar a la de las listas ordenadas, la única diferencia reside en que la etiqueta principal es <ul> en vez de <ol>.

## Listas de definición

Aunque su uso es nulo, están pensadas para generar definiciones asociadas a términos o palabras.

A diferencia de las anteriores, para construir estas listas son necesarios tres elementos:

* <dl>: Etiqueta principal que engloba a la lista completa.
* <dt>: Se usa para representar el o los términos que posteriormente se definirán.
* <dd>: Etiqueta que se emplea para describir el significado de los términos encerrados en <dt>.

# Formulario

Un formulario es un documento que tiene como funcionalidad recoger datos de una forma ordenada y bien estructurada en secciones. La estructura principal de un formulario viene definida por la etiqueta <form>, dentro de esta etiqueta es donde se definen los diferentes elementos del formulario. Sus propiedades son:

* Action: Dirección URL del servidor a la que se enviara la información.
* Method: Define la forma en la que se envían los datos del formulario al servidor, que además tiene dos valores:
  + Get: Los datos del formulario se enviarán integrados en la URL especificada en el atributo action.
  + Post: Al contrario de lo que sucede con get, con este método los datos del formulario se envían de forma completamente oculta.
* Accept: Especifica el tipo de datos MIME o tipo de archivos que se pueden subir con el formulario. Este atributo solo tiene sentido si el formulario acepta el envío de ficheros.
* Enctype: Se utiliza para indicarle al formulario como debería codificar los datos en el momento de enviarlos al servidor. Sus valores pueden ser:
  + Application/x-www-form-urlencoded: En el caso de que no se especifique otro, este es el valor por defecto para cualquier formulario.
  + Multipart/form-data: Valor requerido si tenemos pensado subir ficheros mediante el formulario.
* Id: Nombre o identificador único del formulario.

## Elementos de un formulario