# HTML

## Comentarios

Los comentarios en HTML se crean utilizando las etiquetas <!--comentario -->. Estos comentarios no son visibles para los usuarios que visitan la página, pero son útiles para documentar el código y proporcionar información a otros desarrolladores que trabajen en el proyecto. Los comentarios pueden incluir notas, explicaciones o recordatorios sobre el código HTML.

## Etiquetas principales

**<!DOCTYPE html>**

Esta etiqueta define la versión de HTML que estas utilizando. En este caso seguirá las especificaciones de HTML5.

**<html>**

Es el elemento raíz de un documento HTML y contiene todo el contenido de la pagina web. Se trataría de del contenedor principal que envuelve todo el documento.

**<head>**

Proporciona información sobre el contenido del documento HTML, como metadatos, enlaces a hojas de estilos, scripts y otro tipo de configuraciones importantes. El contenido dentro de esta etiqueta no se muestra en la pagina web, pero es crucial para su funcionamiento y optimización.

**<meta>**

Proporcionan metadatos sobre el documento HTML. Estos metadatos contienen información como el conjunto de caracteres utilizado, la descripción de la pagina, palabras clave relevantes o la autoría del documento. Son importantes para la optimización de la pagina en los motores de búsqueda así como la accesibilidad de la pagina.

**<tittle>**

Esta etiqueta se utiliza dentro del <head> y define el titulo de la pagina web que se mostrara en la pestaña del navegador, es importante para identificar el contenido de la pagina web y para mejorar el SEO.

**<body>**

Contiene todo el contenido visible de la pagina web, incluye texto, imágenes, enlaces, formularios, y otros elementos que queramos incluir en nuestro HTML. Debemos incluir todos los elementos que luego se mostraran en el navegador al entrar en la pagina y donde interactuaran los usuarios.

**<header>**

Se utiliza para definir el encabezado de una pagina web. Puede contener elementos como logos, títulos, menus de navegación, y otros elementos que queramos que se vean en la parte superior de la pagina y que suele estar separado del contenido principal. También puede utilizarse en secciones para mostrar contenido en la parte de arriba de cada sección.

**<footer>**

Se utiliza para definir un pie de pagina en el documento HTML donde solemos incluir el copyrigth o algún enlace o elemento extra relacionado con el contenido de la pagina y que se muestre al final de esta.

**<nav>**

Se utiliza para definir la sección de navegación de una pagina web. Contiene enlaces a otra pagina o secciones dentro del sitio web. Estos elementos suelen estar organizados en forma de menú de navegación e incluidos dentro del <header>.

## Blocks

Los elementos en bloque (block elements) son aquellos que ocupan todo el ancho disponible y se muestran en una nueva línea. Son fundamentales para la estructura y el diseño de una pagina web. Ejemplos comunes de estos elementos son párrafos *<p>*, divisores *<div>*, encabezados *<h1 a h6>*, listas *<ul>, <ol>, <dl>* y elementos de tabla.

## Headings

Los encabezados se utilizan para definir los títulos y subtítulos de una pagina web. Van desde *<h1>* a *<h6>*. Donde *<h1>* es el títulos mas importante y *<h6>* el menos importante. Los encabezados no solo proporcionan jerarquía y estructura al contenido, sino que también pueden afectar a la accesibilidad y optimización en los motores de búsqueda.

## Links

Los enlaces (links) se crean utilizando la etiqueta *<a>* y se utilizan para vincular una pagina web a otra pagina web, a un recurso externo o a una ubicación especifica dentro de la misma pagina. Se tiene que especificar la URL de destino dentro de la etiqueta utilizando un atributo *href =””*. Son elementos fundamentales para la navegación y la interconexión de la pagina web

Los enlaces con identificadores (id links) se utilizan para vincular un elemento especifico dentro de la misma pagina web. Debemos utilizar el atributo *href =”#”* seguido del id de la sección a la que queremos que se dirija ese enlace (esta sección tendrá que estar identificada con ese id en concreto). Esto permite a los usuarios navegar rápidamente a secciones especificas dentro de la pagina web sin tener que desplazarse manualmente.

## Images

Las imágenes se insertan en una pagina web utilizando la etiqueta **<img>**. Se introduce la ruta de la imagen utilizando el atributo *src =””* dentro de la misma etiqueta. Las imágenes son importantes para mejorar el contenido y la estética de la pagina. Es importante optimizar el tamaño y el formato de las imágenes para garantizar tiempos de carga rápidos y una experiencia de usuario fluida.

## Formatos

Los formatos de texto se pueden aplicar utilizando etiquetas de formato como *<em> o <i>* para cursiva, *<strong> o <b>* para negrita. Estos elementos nos permiten resaltar partes especificas del texto para enfatizar su significado e importancia. Es importante utilizar estos elementos de manera semántica y coherente para mejorar la accesibilidad y usabilidad del contenido.

La etiqueta **<style>** nos permitirá aplicar mas formatos a nuestras etiquetas aplicando el lenguaje CSS en ellas dentro de nuestro documento HTM, pero lo mas recomendable y utilizado es crear un a hoja de estilos CSS aparte vinculada a nuestro HTML donde se aplicarán todos los estilos en formato cascada.

## Listas

### Definición

Las listas de definición se utilizan para crear listas con términos y sus definiciones y consta de tres elementos principales y tendrá una estructura acorde a sus términos seguidos de la definicion:

**<dl>** (deifinition list) contenedor principal que envolverá toda la lista definida.

**<dt>** (definition term) termino a definir en la lista.

**<dd>** aquí ira la deficinicion que queramos para cada termino

### Desordenadas

Las listas desordenadas se utilizan para generar una lista de elementos sin un orden en concreto y consta de dos etiquetas principales:

**<ul>** contenedor principal que nos indica que se trata de una lista desordenada.

**<li>** contiene cada item que se quiera incluir en la lista que ira precedido de un punto.

### Ordenadas

Las listas ordenadas presentan los elementos ordenados de forma secuencial con números.

**<ol>** contenedor principal que indicara que es una lista ordenada.

**<li>** cada item de la lista que ira ordena con el numero de la posición que ocupa.

## Tablas

Se utiliza una combinación de etiquetas para estructurar y presentar datos y informacion y formato de tabla de una manera organizada y semántica.

**<table>** esta etiqueta creara una tabla en nuestro HTML. Es el contendor principal que envolverá todas las filas *(<tr>)* y todas las columnas *(<td> o <th>).*

**<thead>** se utiliza para definir el encabezado de una tabla dentro de la etiqueta *<table>*, y contendrá filas de encabezado *(<tr>)* que a su ver contendrán las celdas de encabezado *(<th>)*.

**<tbody>** se utiliza para agrupar el contenido principal de la tabla dentro de la etiqueta <table>, contiene una o más filas de datos *(<tr>)* que contendrán las celdas de datos *(<td>)*.

**<tfoot>** se utiliza para definir el pie de una tabla dentro de le tiqueta *<table>*, contiene una o más filas de datos *(<tr>)* que contendrán las celdas de datos *(<td>)*.

**<th>** se utilizan para definir la celdas de encabezado de en una tabla y proporcionan información sobre el contenido de una columna. Dentro de una fila *<tr>* , incluiremos los *<th>* que queramos que serán el nombre de cada columna de nuestra tabla (ejemplo: nombre, edad, país).

**<tr>** se utiliza para definir las filas de nuestra tabla que rellenaremos con las celdas que queramos, dentro de esta etiqueta incluiremos los *<th>* y los *<td>*

**<td>** se utiliza para las celdas que rellenaran nuestra tabla de información, se incluirá dentro de cada *<tr>(*fila) que queramos dentro del *<tbody>* (cuerpo de la tabla), (ejemplo : Andreu, 30, España)

## Formulario

Los formularios se crean utilizando la etiqueta ***<from>***, que contendrá todos los elementos de este, y que utilizaremos para recopilar información del usuario, como nombres, direcciones, e-mails, direcciones o opiniones entre otros. Los elementos de entrada como *<input>*, *<select>* o *<textarea>* serán elementos que el usuario podrá rellenar o marcar y que recopilaran los datos que nosotros le indiquemos mediante atributos. Se puede envolver las etiquetas que queramos en un *<label>* para indicar cada apartado del formulario.

# CSS

## Selectores

## Modelo de caja

## Posicionamiento

### En línea (flexbox)

### En parrilla/tabla (grid)

## Bootstrap (framework)

### Grid con Bootstrap