HTML5



HTML + CSS + JAVASCRIPT









¿Cuándo y cómo comenzó todo?

Evolución Histórica

→ 1989 – Tim Berners Lee (CERN), propone sistema para compartir documentos entre investigadores.

Berners Lee propone un sistema de hipertexto (texto que contiene enlaces a otros textos) basado en Internet.

1991 – "HTML Tags", primer documento que describe 18 elementos iniciales y simples para construir un documento HTML









¿Cuándo y cómo comenzó todo?

Evolución Histórica

■ 1994 — Primera conferencia de WWW en Ginebra, presentación de HTML+ . IETF (Internet Engineering Task Force forma un grupo de trabajo HTML. Se libera la versión HTML 2. Se crea Netscape. Se forma el WWW Consortium

 → 1995 – Se crean numerosas etiquetas nuevas para HTML y sale la versión HTML 3 (Tablas). Nace Internet Explorer. Netscape propone el uso de Frames. Se comienzan a usar las primeras hojas de estilos (CSS)









¿Cuándo y cómo comenzó todo?

Evolución Histórica

- **→ 1997** Versión HTML 3.2
- → 2000 XHTML 1.0, mayor estructura de los documentos.
- **2002 a 2009** XHTML 2.0
- **≥ 2008** Primera versión de HTML5. Etiquetas semánticas. (<nav>, <article>, ...)

- **1999** Versión HTML 4.01
- **→ 2001** − XHTML 1.1
- 2006 Primeros pasos de HTML5 a partir de la colaboración entre WHATWG (Web Hypertext Application Tech Working Group) y W3C
- **⇒ 2018** HTML 5.2









¿Soportan todos los navegadores HTML5?

Soporte de HTML5 en Navegadores



Nota: Los navegadores pueden leer cualquier tipo de documento de texto plano

https://caniuse.com/#search=html5









¿Qué nos ofrece HTML5?

Muchas mejoras

Entre las mejoras más significativas podemos destacar:

- Etiquetas descriptivas (semánticas)
- Mejora en el desarrollo de Aplicaciones Web
- Mejora en el manejo de animaciones (Animaciones con CSS)
- Mejora en el soporte multimedia (Vídeo, Audio, ...)
- Mejora en las comunicaciones (WebRtc, ...)
- Simplicidad en las declaraciones y creación de elementos (Nos olvidamos del atributo type en link, script y style)
- Uso 100% de Javascript en los <script>
- Interfaces de usuario mejorada, gracias a las nuevas funcionalidades de HTML5, CSS3 y Javascript
- Mejora en los formularios
- Selectores avanzados en CSS3
- Nos ayuda a prevenir la divitis









¿Qué nos ofrece HTML5?

Muchas mejoras

Entre las mejoras más significativas podemos destacar:

- Mejora en la accesibilidad (Lectores de pantalla y otros) https://www.w3.org/WAI/
- Mejora en el rendimiento y carga
 https://developers.google.com/speed/?csw=1







HTML5

Materiales



Herramientas necesarias

Google DevTools

- 1) Abrirmos el navegador Google Chrome
- 2) Pulsamos F12



3) Device ToolBar, Console, Sources y Network









Herramientas necesarias

Visual Studio

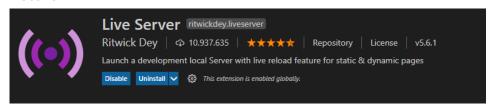
- 1) Visual Studio (https://code.visualstudio.com/)
 - •Extensiones:



- Can I Use



Live Server









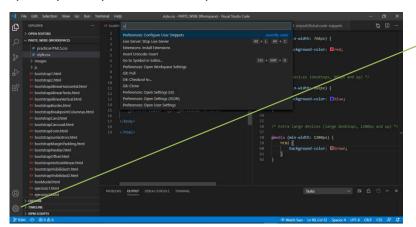


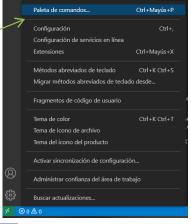


Herramientas necesarias

Visual Studio

- Configuración de Snippets
- El uso de Snippets nos facilita el trabajo del día a día
- CTRL + MAYÚSCULAS + P: nos abre la consola de comandos sobre vscode, también lo podemos hacer clickando en el engranaje que hay en la parte inferior izquierda -> Paleta de comandos











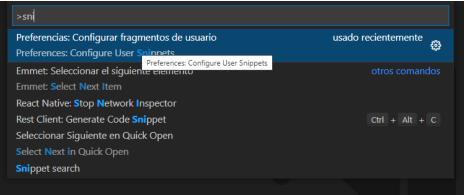


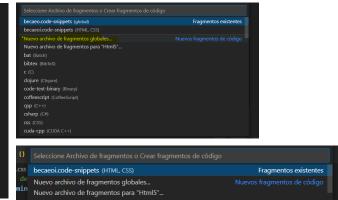


Herramientas necesarias

Visual Studio

• Tecleamos "snippet" y nos aparecerá la opción para configurarlos (Lo configuraremos de manera Global y le pondremos el nombre que aparece en la imagen de abajo, sólo pondremos el nombre **becaeoi**, vscode añadirá el resto de nombre)











HTML5

Materiales



Herramientas necesarias

Visual Studio

• Ejemplo configuración de Snippet









Herramientas necesarias

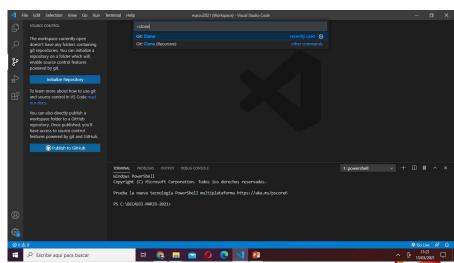
Git

1) Crear una carpeta en vuestro ordenador y clonar el siguiente repositorio, si ya la tenéis clonada en alguna carpeta no hace falta volver a clonarla, sólo tendremos que añadirla al área de trabajo.

CTRL+MAYÚSCULAS+P

Git Clone

https://gitlab.com/e4320/becaeoi.git







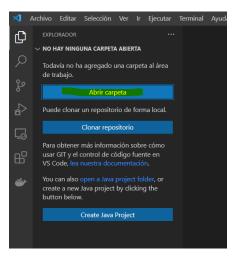




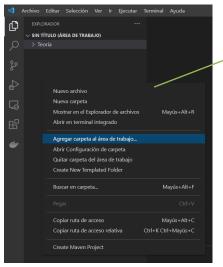
Herramientas necesarias

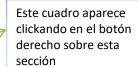
Git

Agregando una carpeta al área de trabajo : en la parte izquierda de **vscode**, según lo que nos aparezca lo podremos hacer de dos maneras.









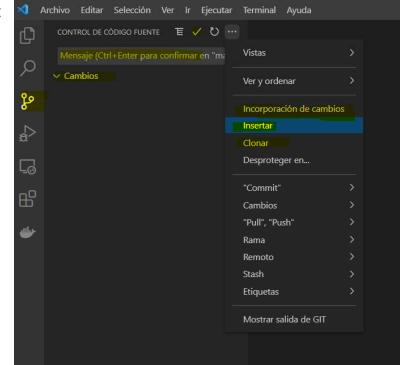






Herramientas necesarias

Git



3) Guardamores todos los ejercicios y ejemplos en la rama con nuestras iniciales. Recordar al final del día subir todos los cambios al repositorio (commit y push, pero recordad siempre antes hacer pull)

Para tenerlo todo bien organizado ,crear dentro de vuestra rama una carpeta por cada tema (HTML, CSS, JAVASCRIPT, TYPESCRIPT) y guardad todos los ejercicios en la carpeta del tema correspondiente.











Herramientas necesarias

Acceso a MDN (Mozilla Developer Network)

II MUY IMPORTANTE Y VÁLIDO PARA TODA LA PARTE FRONT !!

Podemos buscar fácilmente información sobre cualquiera de los componentes que vamos a ver en la parte de HTML5, CSS y JAVASCRIPT.

Por ejemplo : Si quiero buscar información sobre el elemento <select> pondría esto en mi buscador Web : mdn select y el primer enlace que aparezca contendrá información sobre el elemento buscado

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/select









Estructura básica de documento Html5



Estructura básica

Documento Html5 básico









Elementos HTML

Identificar los elementos HTML

- Una etiqueta de inicio y de cierre con el nombre del elemento y entre ellas el contenido (texto u otros elementos anidados)









Elementos HTML

Identificar los elementos HTML

- Los elementos HTML pueden contener atributos, los más importantes con : id, class









Trabajar con elementos



Identificador y clase

Atributo id

Id

<section id="id1">.....</section>: identificador del elemento, que debe ser único para todo el documento. Se suele usar para localizar el elemento y cambiar estilos, texto, ... sobre el mismo.

Ejemplo : Enlace a un elemento dentro del mismo documento

En el HTML :

<section id="id1">.....</section>
Posicionarnos en id1

En el CSS:

#id{ color:red; }







HTML5

Trabajar con elementos



Atributos Identificador y clase

Atributo class

<u>class</u>

<section class="id1">....</section> : hace referencia a una clase CSS de la cual se aplicarán
los estilos a ese elemento.

Ejemplo: aplicar estilo colorRojo

En el HTML:

<section class="colorRojo">...</section>

En el CSS:

.colorRojo { color:red; }









Elementos HTML5



Principales elementos HTML

doctype, html

<!DOCTYPE html>

Se coloca al inicio del documento. Un navegador puede leer cualquier tipo de documento de texto plano y tenemos que indicarle qué tipo de documento está leyendo para que sepa procesarlo y mostrarlo correctamente. Esta etiqueta debe ir al inicio del documento HTML y le indica al navegador que todo lo que viene a continuación lo tiene que tratar como código HTML5. A la hora de procesar el documento analizará que las etiquetas usadas para definer los elementos sean correctas

<html lang="es | en ..." dir="ltr | rtl">

Elemento padre del documento HTML.

El atributo **lang** indica el idioma del documento (Los motores de búsqueda y lectores de pantalla pueden acceder a este atributo) y el atributo **dir** indica la dirección que van a seguir el texto para su visualización (ltr -> left to right)

https://en.wikipedia.org/wiki/List of ISO 639-1 codes.









Elementos HTML5



Principales

head

<head>

Incluye la información necesaria para representar la página: título, codificación de caracteres y los archivos externos usados por el documento (CSS,Js).

<title>

Título de la página

<meta charset="utf8">

Codificación de caracteres de la página

<link href="css/style.css"> , <style>...</style>

Estilo CSS necesario para renderizar la página.

link se puede usar para establecer la relación la página con otros medios (Lectores del código de la página) (Impresora, pantalla, ...), es decir, cómo tratar la página al usar enviarla a estos medios.

<script src="js/javascript.js">

Código Javascript necesario para darle lógica a la página







HTML5

Elementos HTML5



Más sobre link

link

link rel="icon" href="images/logoHTML5.png" type="image/png" sizes="16x16">
Con esto estamos definiendo el icono que va a parecer en la pestaña del navegado junto al Título de la página.

El valor del atributo **type** tiene que ser un valor **mime** válido y este indica el formato del contenido definido en **href**

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Basics of HTTP/MIME types/Lista completa de tipos MIME









Elementos HTML5



Más sobre head

base, meta

<base href="Dirección URL" target="_blank | _parent | _self | _top | nombreFrame" >

Define donde se deben abrir todos los enlaces definidos en la página

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Curso HTML5 EOI">
<meta name="author" content="Mi nombre">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- Representa los metadatos asociados al documento (descripción del documento, codificación de caracteres ...)
- Puede describir atributos con sus metadatos asociados. Esta etiqueta es muy importante en la aplicación de SEO y de motores de búsqueda.
- Una de las más importantes en HTML5 es la propiedad **viewport** que se usa para establecer el escalado de nuestra página dependiendo del dispositivo donde lo estemos visualizando. Establece el ancho con el ancho del dispositivo con el que se este visualizando la página y un Zoom inicial de 1 (Tamaño normal)







HTML5

Elementos semánticos

Nos ayudan a estructurar mejor nuestro documento

Elementos Html5 que van dentro del elemento body

- <header>: define un encabezado para el cuerpo o las secciones dentro del cuerpo
- <nav>: define una sección que contiene la ayuda a la navegación (Menú principal del sitio Web o ayuda a la navegación
- <main>: define una sección que representa el contenido principal de nuestra página / documento, el contenido que representa el tema principal del documento
- <section> : define una sección genérica. Se utiliza para organizar el contenido principal.
- <aside> : define una sección que contiene información relacionada con el contenido principal (referencias, vínculos, enlaces ...)
- <article> : define un elemento independiente del contenido (Una publicación, un artículo, entrada de un blog, un comentario ...)
- **<footer>** : define un pie para el cuerpo o las secciones dentro del cuerpo.
- <div> : define una sección genérica, cuando no aplica ninguno de los siguientes









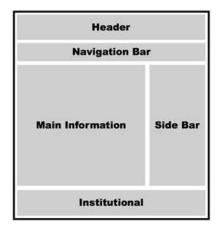
Trabajar con elementos

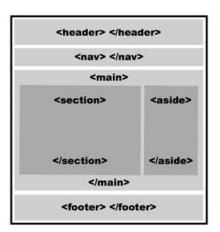


Estructura

Elementos que van dentro del elemento body

- Los elementos anteriores se han creado con el fin de representar secciones específicas de una página Web. Se pueden usar con flexibilidad y se pueden aplicar a diferentes tipos de siseño.
- Siguen el patrón que mostramos en la siguiente imagen













Trabajar con elementos



Divitis

No abusar mucho de elementos div

- Antes de HTML5 <div>: se usaba (aún se sigue usando) el elemento div para crear una porción de información dentro de nuestra página, pero...
- El abuso de <div> es llamado divitis, no tengamos miedo, hay una vacuna para ello (HTML5)

```
<div>Esto
<div>es
<div>llamado
<div>Divitis
</div>
</div>
</div>
</div>
```

- Una página con muchos <div> tiene muy mala mantenibilidad
- Con los elementos semánticos es más fácil mantener y estructurar nuestra página







Proceso de carga de una Web

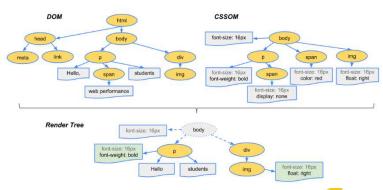


¿Qué hace el Navegador antes de mostrar una Web?

DOM y CCSOM

Estos son los pasos que sigue nuestro navegador para realizar la carga de una página Web (HTML + CSS) (Estructura de árbol, padres, hermanos, hijos ,) :

- 1. Se parsea / procesa las etiquetas HTML y se construye el árbol DOM a partir de las mismas
- 2. Se parsea / procesa las hojas de estilos (CSS) y se construye el árbol CSSOM
- 3. Se combinan el DOM y el CSSDOM en un árbol único
- 4. Se visualiza cada nodo del árbol final en la pantalla







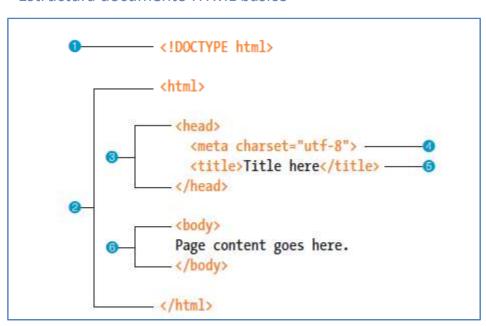


Estructura básica



Documento HTML5 básicos

Estructura documento HTML básico



- 1.- Tipo de documento (HTML5)
- 2.- Elemento raíz/padre <html>
- 3.- Metadados, datos con información del documento (tipo de codificación usada, hojas de estilo CSS asociadas, aspecto de visualización por tipo de dispositivo ...)
- 6.- Cuerpo del documento. Básicamente, todo lo que pongamos aquí, es lo que podrá ver el usuario al cargar el documento Web en su navegador









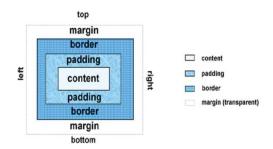


¿Cómo se ordenan los elementos en una Web?

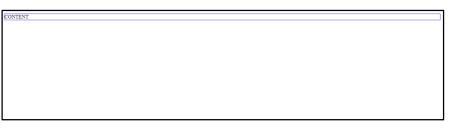
Box Model, Flex Box, CSS Grid

=> Box Model: atributos float y clear

https://www.w3schools.com/cssref/pr class float.asp



- Pensemos en queda cada elemento es como una caja
- Las cajas ocupan todo el ancho del navegador si no le establecemos un tamaño (ancho x alto = width x height)
- Los elementos se posicionan siempre a la izquierda en una línea y siempre se produce un salto de línea al final del elemento si no le decimos lo contrario (Este comportamiento lo tienen los elementos bloque : div, article, section, nav,)











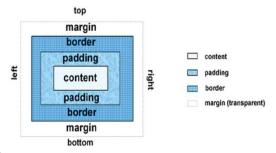




¿Cómo se ordenan los elementos en una Web?

Box Model, Flex Box, CSS Grid

=> Box Model: atributos float y clear



- Estableciendo ancho x alto en función del view width (vw) y del view height (vh)









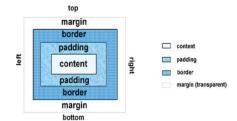




¿Cómo se ordenan los elementos en una Web?

Box Model, Flex Box, CSS Grid

=> Box Model: atributos float y clear



- Estableciendo la propiedad padding











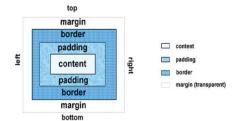




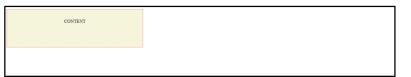
¿Cómo se ordenan los elementos en una Web?

Box Model, Flex Box, CSS Grid

=> Box Model: atributos float y clear



- Estableciendo la propiedad border











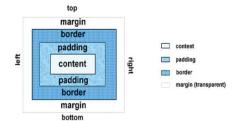




¿Cómo se ordenan los elementos en una Web?

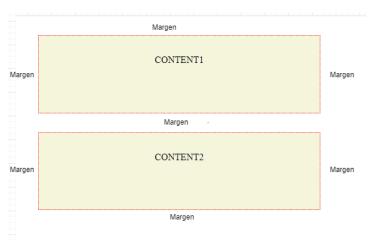
Box Model, Flex Box, CSS Grid

=> Box Model: atributos float y clear



- Estableciendo la propiedad margin

```
ຽ II ··· ♦ boxModel.html ×
                                         <!DOCTYPE html>
   border: 1px solid □ blue;
                                          <html lang="en">
   width: 30vw;
   text-align: center;
                                          <meta charset="UTF-8">
                                            <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                             <title>Document</title>
.padding {
                                            k rel="stylesheet" href="./style.css">
   padding: 2em;
   background-color: _beige;
                                             (article class="padding border margen")
   border: 1px dotted ■red;
                                             CONTENT1
                                             <article class="padding border margen">
```











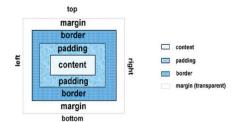




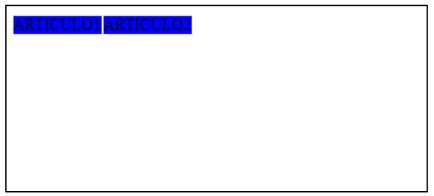
¿Cómo se ordenan los elementos en una Web?

Box Model, Flex Box, CSS Grid

=> Box Model: atributos float y clear



- Alinear cajas una a continuación de otra en la misma línea con float:left











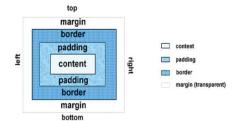
Disposición de elementos



¿Cómo se ordenan los elementos en una Web?

Box Model, Flex Box, CSS Grid

=> Box Model: atributos float y clear



- Alinear cajas una a continuación de otra en la misma línea con float:right











Disposición de elementos



¿Cómo se ordenan los elementos en una Web?

Box Model, Flex Box, CSS Grid

⇒ FlexBox (CSS3): Permite la alineación de elementos en una dirección (filas o columnas)

Se usan flex containers y dentro de ellos flex ítems. Los estilos se aplican de manera independiente sobre los contenedores y sus elementos. La disposición, comportamiento (crecer, encoger,apilar, envolver,justificar,alinear, ...)

https://www.w3schools.com/css/css3 flexbox.asp

⇒ **CSS Grid :** Permite la alineación de los elementos en varias direcciones (filas o columnas) Define una página como un **grid** con **grid rows** , **grid columns** y **grid areas**

https://www.w3schools.com/css/css grid.asp







Textos



Texto

Elementos de texto

- <h1> : Elemento que representa un título principal o de cabecera
- <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>: subtitulos
- : representa un párrafo, por defecto todos los navegadores incluyen un margen en la parte superior para separa un margen de otro
- : representa un bloque de texto con formato previo (Código fuente, citas,)
- **** : elemento que puede contener un párrafo , una frase o una sola palabra
-
 : insertar un salto de línea
- <wbr>: sugiere un salto del línea al navegador, para cortar el texto, cuando no hay suficiente espacio para mostrarlo todo
- : para mostrar el texto en Italica







Textos



Texto

Elementos de texto

- : para mostrar el texto en negrita
- <i>: para mostrar el texto en cursiva
- <u>> : para mostrar el texto en subrayado</ti>
- : para mostrar el texto en negrita
- <mark> : remarca el texto que es relevante acorde al contexto (términos buscados , ...)
- <small> : para mostrar un texto en letra pequeña
- <cite>: para mostrar una cita (Autor, avisos legales ...)
- <address> : para mostrar datos de contacto













Texto

Elementos de texto

- <time>: para mostrar el tiempo en formato legible (Atributos : datetime, pubdate)
- <code> : para mostrar código
- <data> : para incluir datos genéricos (Atributos : value)







Enlaces



Enlaces

Enlaces / vínculos (links)

- La conexión de documentos a otros documentos a través de enlaces es lo que hace posible la Web
- Un vínculo es un contenido asociado con una dirección URL que indica la ubicación del mismo
- Se pueden realizar vínculos a direcciones de correo con mailto o a números de teléfono con tel
- Se pueden crear enlaces a porciones del mismo documento usando el atributo **id** (Se posiciona sobre esa porción del documento).
- Texto del enlace

href = URL del recurso al que hacemos referencia
Enlace de un documento a otro documento
Ir a índice







Enlaces



Enlaces

Enlaces / vínculos (links)

target = dónde queremos abrir el enlace (en la misma ventana o frame, en el frame padre o en uno nuevo y blanco

Enlace de un documento a otro, abriéndolo en una nueva página

Ir a indice

Enlace a una parte de un documento

<article id="parte1">Esta es la parte1</article>

Ir a la parte1







Enlaces



Enlaces

Enlaces / vínculos (links)

mailto y tel, los enlaces a direcciones de correo y a números de teléfono se pueden usar como buena práctica En el pie de nuestra página para completar la información de contacto.

Enlace para enviar un correo

Enviar correo a pepe

Enlace para llamar a un número de teléfono

Llamar a pepe

ping = url's separadas por coma a ejecutar en el servidor al hacer click en el enlacedownload = booleano que si esá presente indica que el documento tiene que ser descargado en lugar deAbrirlo

Descargar index.html en lugar de abrirlo en el navegador

Guardar index.html

Ejecutar operacion1.js,operacion2.js en el servidor

Ir a indice









Imágenes



Uso de imágenes

Imágenes en la Web

- Las imágenes son la segunda parte más importante en la Web después del texto
- :

inserta en el documento la imagen indicada en *src*width = Ancho de la imagen

height = Alto de la imagen

alt = tetxo que aparece si la imagen no se puede cargar

srcset = lista de imágenes con diferentes resoluciones

sizes = lista de Media Queries y tamaños para imágenes

crossorigin = establce credenciales para imágenes con CORS











Imágenes



Uso de imágenes

Imágenes en la Web

- <figure>: representa contenido independiente del contenido de la página, normalmente es una imagen (Vídeo, ilustraciones, imágenes ...)
- <figcaption>: este elemento presenta un título para el contenido de un elemento

```
<figure>
     <img src="/media/examples/elephant-660-480.jpg"
         alt="Elephant at sunset">
          <figcaption>An elephant at sunset</figcaption>
</figure>
```











Uso de listas

Usando listas

- A veces la información la tenemos que presentar como listas de elementos
- Listas desordenadas
- Listas ordenadas



• reversed start type="">: elemento de una lista , tanto ordenada como desordenada reversed = orden inverso

start = indica el elemento por el cual se comienza a contar en las listas ordenadas type = tipo de indicador de la lista (1 = números, a = letras minúsculas, A = letras mayúsculas

i = letras romanas minúsculas, I = letras romanas mayúsculas)

- <dl>: lista de términos y descripciones
- <dt>: define los términos











Listas



Uso de listas

Usando listas

- <dd>: define las descripciones
- **<blockquote>**: este elemento representa un bloque de texto que se cita desde otra parte del documento (Normalmente se usa en lugar de este elemento)
- <details> : crea un control que se expande cuando se hace click sobre él, el contenido se engloba en el elemento
- <summary>: texto desde donde se dispara <details>
- Ejemplo de uso de <details> y <summary>

```
<details>
    <summary>Details</summary>
    Este es un ejemplo de Details
</details>

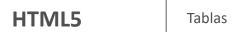
▼ Details

Este es un ejemplo de Details
```











Uso de Tabla

Tablas de datos

- Las tablas disponen la información en filas y columnas. Las tablas son muy útiles para visualizar información de reportes y resúmenes con estilos muy diversos gracias al uso de CSS
- : define una tabla
- : define una fila de celdas
- : define una celda de cabecera de tabla colspan = número de columnas que abarca rowspan = número de filas que abarca
- : define una celda de cuerpo de tabla







Tablas



Uso de Tabla

Tablas de datos

• Ejemplo de tabla básica:







Tablas



Uso de Tabla

Tablas de datos

- <thead>: para agrupar la cabecera de la tabla (Etiquetas de filas, columnas ...)
- : para agrupar el cuerpo de la tabla
- <tfoot>: para agrupar el pie de la tabla.
- Ejemplo de tabla con agrupación:

```
<caption>Resumen 2018</caption>
                                             Unidades vendidas
                                       Producto
 <thead>
                                        Donuts
                                                3,000
   Producto
                                                18,000
                                       Stationery
      Unidades vendidas
                                           Resumen 2018
 </thead>
 Donuts
      3,000
   Stationery
      18,000
```







Formularios



Uso de Formularios

Organizar la información

- El propósito principal de los formularios es permitir a cualquier usuario , poder seleccionar o Insertar y modificar información y poder enviar esta a un servidor para procesarla
- <form name="" method="GET | POST" action="" target="" enctype="" accept-charset="">

<u>name</u> = nombre del formulario. Se usa para acceder al mismo y a todo los elementos que el contiene el formulario.

<u>method</u> = indica el método usado para enviar la información contenida en el formulario al servidor.

GET -> enviar información de manera pública dentro de la URL y limitado a 255 carácteres.

POST -> enviar información de manera privada y sin restricción de tamaño.

<u>action</u> = indica la URL del fichero en el servidor donde se va a procesar la información.

target = indica donde será mostrada la respuesta enviada por el servidor al procesar la petición.

Es similar a los *links* (_blank, _self, _parent, _top)







Formularios



Uso de Formularios

Organizar la información

<u>enctype</u> = indica la codificación que se va a usar para enviar la información al servidor. application/x-www-form-urlencoded -> los datos están codificados multipart/form-data -> los datos no están codificados text/plain -> solo los espacios están codificados

<u>accept-charset</u> = indica el tipo de codificación que se va a aplicar al formulario. EL valor por defecto se coge del <meta charset="utf8"> definido al inicio del documento Html UTF-8, ISO-8859-1

```
<form action="" method="get" class="form-example">
                                                                         Nombre:
 <div class="form-example">
   <label for="name">Nombre: </label>
                                                                         Email:
   <input type="text" name="name" id="name" required>
                                                                         Dar de alta
 </div>
 <div class="form-example">
   <label for="email">Email: </label>
   <input type="email" name="email" id="email" required>
 </div>
 <div class="form-example">
   <input type="submit" value="Dar de alta">
 </div>
 /form>
```







Formularios



Uso de Formularios

Elementos de un formulario

<input type="text | email | search | url | tel | number | range | date | datetime-local
 | week | month | time | hidden | password | color | checkbox | radio | file | button
 | submit | reset | image" maxlength="" minlength="" min="" max="" step="">

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input

Define un campo para entrada de datos.

<u>maxlength</u>: máximo número de carácteres permitidos <u>minlength</u>: mínimo número de carácteres permitidos

<u>min</u> : valor mínimo permitido para el campo <u>max</u> : valor máximo permitido para el campo

step: valor por el que el campo aumentará/decrementará







Formularios



Uso de Formularios

Elementos de un formulario

Dependiendo del tipo declarado en el atributo **type** representará un tipo de dato concreto, estos son los tipos posibles :

text: texto genérico

email: correo electrónico

<u>search</u>: texto para realizar búsquedas

<u>url</u>: para URLs

<u>tel</u>: para un número de teléfono <u>number</u>: para un valor numérico <u>range</u>: para un rango de números







Formularios



Uso de Formularios

Elementos de un formulario

date: para una fecha

<u>datetime-local</u>: para una fecha y una hora

 $\underline{\textit{week}}$: para el valor numérico de una semana

 $\underline{\textit{month}}$: para el valor numérico de un mes

 $\underline{\textit{time}}$: para una hora (horas y minutos)

hidden: para un campo de texto oculto

password: para una contraseña. Oculta los carácteres escritos con asteriscos o puntos

<u>color</u>: para un color

checkbox: para un checkbox (Activar o desactivar una opción)

<u>radio</u>: para seleccionar una opción entre varias

file: para seleccionar un fichero del equipo

<u>button</u> : para crear un botón

submit: un botón para enviar los datos del formulario

<u>reset</u>: para resetear los valores del formulario a sus valores iniciales

image: usa una imagen como botón submit. Requiere el elemento input para indicar

con src la URL de la imagen







Formularios



Uso de Formularios

Elementos de un formulario

```
Ejemplos:
```

<input type="text" name="nombre">
<input type="image" src="buttonsubmit.png" width="100">

<textarea rows="12" cols="12">

Área de texto con varias filas rows y columnas cols. Para introducir varias líneas de texto

Comentarios:

Pues hace calor









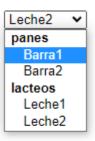
Formularios



Uso de Formularios

Elementos de un formulario

Crea una lista desplegable con varias opciones **<option value="..."></option>** Se usa **<optiongroup>** para agrupar los valores













Uso de Formularios

Elementos de un formulario

<button type="button | submit">

Crea un botón. El atributo type sirve para describir el propósito del botón

<output>

Representa la salida generada por la acción de un formulario

→ 19

<meter>

Representa una medida o el valor actual de un intervalo

```
<meter value="60" min="0" max="100" low="40" high="80" optimum="100">60</meter>
```







Formularios



Uso de Formularios

Elementos de un formulario

<button type="button | submit">

Crea un botón. El atributo type sirve para describir el propósito del botón

<output>

Representa la salida generada por la acción de un formulario

<meter>

Representa una medida o el valor actual de un intervalo

```
<meter value="60" min="0" max="100" low="40" high="80" optimum="100">60</meter>
```

• ogress>

Representa una medida de progreso











Uso de Formularios

Elementos de un formulario

<datalist>

Crea un lista de valores disponibles para otros controles. Funciona junto con el elemento *option* para definir las opciones

Ejemplo:













Uso de Formularios

Elementos de un formulario

<label>

Crea una etiqueta para identificar un elemento de formulario

```
<label for="nombre">Nombre: </label>
<input type="text" name="nombre" id="nombre"></label>
```

Nombre:

<fieldset>

Agrupa los elementos de forma conjunta. El elemento puede contener un elemento **<legend>** para definir el título de la sección











Uso de Formularios

Elementos de un formulario

• Dentro de los elementos que componen los formualrios hay unos atributos comunes: <u>disabled</u>: activa o desactiva el elemento (<input disabled="true">)

<u>readonly</u>: indica que el valor del elemento es de solo lectura (<input readonly>)

<u>placeholder</u>: muestra un texto en el fondo del campo como sugerencia de lo que se puede escribir en el mismo. (<input placeholder="Teléfono">)

autocomplete : activa o desactiva el autocompletado on/ off (<input autocomplete="on">)

<u>required</u>: indica que este camspo es obligatorio (<input required="true")

multiple: indica que se pueden introducir varios valores, aplica a <input type="email | file">

autofocus: indica al navegador que este elemento se seleccione nada más cargar el documento







Formularios



Uso de Formularios

Elementos de un formulario

<u>pattern</u>: expresión regular para validar el valor introducido en el campo

novalidate : atributo para <form novalidate > que indica que el formulario no debería ser validado

<u>formnovalidate</u>: atributo para **<input> o <button>** que indica que el valor del elemento no tiene que ser validado







Media



Uso de Audio y Vídeo

Elementos multimedia

object : para embeber cualquier tipo de elemento multimedia (imagen , vídeo , ...)

```
<object data="picture.svg" type="image/svg+xml">
  <img src="picture.png" alt="">
  </object>
```

• video : para embeber cualquier tipo de elemento vídeo

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/video

```
<video src="highlight_reel.mp4" width="640" height="480"
poster="highlight_still.jpg" controls autoplay>
   Your browser does not support HTML5 video. Get the <a
href="highlight_reel.mp4">MP4 video</a>
</video>
```







Media



Uso de Audio y Vídeo

Elementos multimedia

```
    width = ancho en pixeles
    height = alto en pixieles
    Poster = url de imagen a visualizar mientras e carga el vídeo
    controls = controles para gestionar la reproducción del vídeo
    autoplay = hace que el vídeo se reproducza automáticamente una vez se haya descargado
```

- audio: para embeber cualquier tipo de elemento audio

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/audio









⇒Enlaces de interés

- https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5
- https://www.w3c.es/
- https://developers.google.com/web/
- https://www.mozilla.org/es-ES/firefox/developer/
- http://webdevfoundations.net/color
- http://atom.io
- http://www.robotstxt.org
- https://www.ietf.org





