

# Tema 2

**Introducción al documento HTML** 



## **OBJETIVOS**

- Conocer el lenguaje HTML y sus características
- Identificar los elementos que componen un documento HTML
- Diferenciar entre etiquetas, atributos y elementos
- Conocer las versiones HTML y saber las diferencias con XHTML

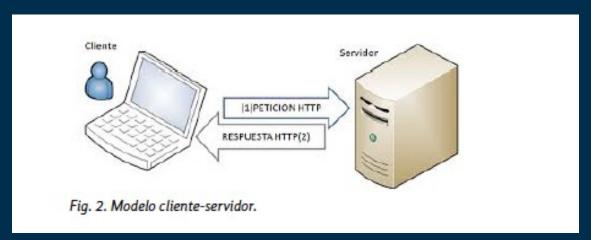


# **Lenguaje HTML**





El lenguaje HTML es el que entienden los navegadores web. Con este lenguaje se construyen los documentos HTML que se almacenan en un servidor web y que son accesibles desde Internet





## **Etiquetas HTML**



- ➤ Las etiquetas que podemos utilizar en un documento HTML deben inscribirse entre símbolos <> y deben estar emparejadas. La etiqueta de cierre se indica con el carácter / (en HTML hay algunas etiquetas que no necesitan cierre)
- ➤ No diferencia entre mayúsculas y minúsculas. Sin embargo, es una buena práctica poner las etiquetas en minúsculas. Da igual indicar ó <P> (solo en HTML)
- Algunas etiquetas pueden anidarse, pero hay limitación en cuanto al tipo de etiquetas y al nivel de anidamiento
- Un salto de línea, Los espacios en blanco y los tabuladores no aportan nada en la visualización final del documento HTML, ósea, que el navegador los pasa por alto





# **Etiquetas HTML (\*)**

```
    index.html >   html
    index.html
    index.htm
                                                                                                              <html>
                                                                                                                                                                 <head>
                                                                                                                                                                                                                    <title>Hola Mundo</title>
                                                                                                                                                                                    </head>
                              6
                                                                                                                                                                 <body>
                                                                                                                                                                                                                                         >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <b>Hola mundo</b>
                              9
             10
                                                                                                                                                                                                                                       11
                                                                                                                                                                                    </body>
           12
             13
                                                                                                              </html>
```

- Modificar HTML para mostrar parte del texto en negrita y parte no
- Modificar HTML quitando saltos de línea

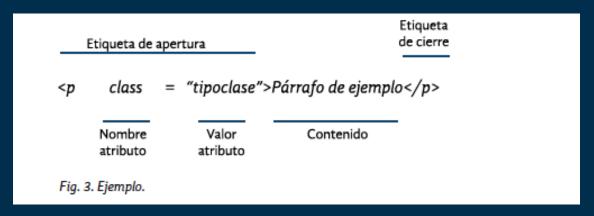


### **Elementos HTML**



La estructura básica de HTML se denomina elemento. Está formado por:

- Etiqueta de apertura
- Cero, uno o más atributos
- Contenido: información encerrada entre las etiquetas
- > Etiqueta de cierre





### **Atributos HTML**



- Las etiquetas de apertura pueden contener un atributo o varios, los cuales nos permitirán indicar algunas características de dicha etiqueta. Los atributos tendrán un valor que escribiremos entre comillas
- Existen atributos generales que pueden ser usados con todas las etiquetas y hay otros que son específicos para cada etiqueta

```
<etiqueta atributo="valor_de_atributo">
```

<img src="andalucia\_bandera.gif" alt="Andalucia">



### Caso Práctico



Vas a realizar una página web y quieres introducir una imagen. Sabes que se utiliza la etiqueta <img> pero no recuerdas como se usaban los atributos para esa etiqueta.

Investiga que atributos tiene la etiqueta <img>. Nos interesa ver como incluir imágenes y cambiar su tamaño (ancho y alto)

https://www.w3schools.com



#### **Comentarios HTML**



➤ Cuando estamos programando, con independencia del lenguaje de programación, siempre es importante documentar el código. Esto es útil cuando trabajamos con un grupo de personas o cuando nosotros mismos retomamos el trabajo meses después. Los comentarios no se muestran en el navegador y se pueden incluir en cualquier parte del documento. Deben estar incluidos entre los caracteres <!--y -->

<! -- Esto es un ejemplo de comentario -->

Apartado de atributos y comentarios



# Tipos de elementos



Según el espacio que ocupan al representarse en el navegador tenemos dos tipos de elementos

- Elementos de bloque: ocupan el 100% del ancho donde están contenidos, es decir, ocupan toda la línea: Ejemplos <h1>,
- Elementos de línea: Solo ocupan el ancho de lo que "tienen dentro" y cualquier contenido posterior continúa en la misma línea. Ejemplos <br/> <br/>b>



### **Versiones de HTML**



HTML ha evolucionado conforme también ha ido evolucionando internet y ha habido distintas versiones que define el organismo internacional W3C.

> HTML 1º versión – 1991 Tim Berners-Lee

Versión	Características
HTML 2.0	Se publicó en 1995 y se simplificó al máximo su estructura para agilizar su diseño. No soporta tablas.
HTML 3.2	Se publicó en 1997 y fue la primera recomendada por la W3C. Ya incluía tablas, applets de Java, y diseños más avanzados.
HTML 4.01	Se publicó en 1999 y aportaba novedades, tales como mejorar los formularios, poder añadir scripts, etc.
HTML 5	Se publicó en 2014 y aporta nuevas etiquetas, la posibilidad de integrar audio y vídeo directamente sin plugins. Su característica principal es que aporta significado semántico.



### **Navegadores y HTML**



- > El navegador web es el programa que no va a permitir visualizar la página web
- Es el encargado de interpretar el código HTML que desarrollemos.
- Es muy importante que no haya errores para que el navegador muestre nuestro documento HTML sin ningún problema
- Los navegadores aportan extensiones que facilitan el diseño de páginas web

Acceso al código HTLM desde el navegador (Ver código fuente e Inspeccionar)



#### **HTML vs XHTML**





XHTML es una adaptación de HTML a XML mantiene las características del HTML e incluye normas XML.

Los documentos que creemos con XHTML van a ser muy similares a HTML pero, al estar definidos por unas reglas XML, los documentos realizados con XHTML deben cumplir más restricciones y estar bien formados según esas reglas.

En la actualidad, existen dos versiones de XHTML, la 1.0 y la 1.1. La versión 1.0 se considera similar a HTML 4.0







- Las etiquetas se tienen que cerrar en el mismo orden en el que se abrieron
- Todos los nombres, tanto de las etiquetas como de los atributos, se deben escribir en minúsculas (en HTML podemos poner etiquetas mayúsculas)
- Los valores de los atributos que se indican en la etiqueta de apertura deben ir entre comillas (en HTML es posible poner números sin comillas)
- Las etiquetas de apertura siempre deben tener su etiqueta de cierre (en HTML hay etiquetas como <img> que no tienen que tener cierre).
- ➤ Al principio debe llevar una declaración DTD necesaria para validar el documento. (Document type definition). Veremos que hay 3 tipos de declaraciones dependiendo de cómo seamos de estrictos con las reglas. Esta declaración comienza con DOCTYPE
- El elemento raíz tiene que ser <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">http://www.w3.org/1999/xhtml</a>"





#### **XHTML**

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>XHTML</title>
  </head>
  <body>
    Ejemplo de documento en XHTML 
  </body>
</html>
```



### XHTML válido



- ➤ Herramienta online: <a href="https://validator.w3.org/">https://validator.w3.org/</a>
- > XML Copy



