Práctico de Programación Web HTML y CSS



¿Qué es HTML?

- HyperText Markup Language
- Lenguaje con el que se define el contenido de la mayoría de las páginas web
- Dispone de un conjunto de **etiquetas** que definen la **estructura** de contenidos del documento (NO la apariencia)
- Podemos editar documentos HTML con cualquier editor sencillo: Notepad++, Geany, Visual Studio Code...

Estructura básica de un documento HTML

- DOCTYPE define el tipo de documento que creamos (HTML)
- html es la etiqueta raíz, que engloba todo el contenido del documento
- head es la sección de cabecera, donde se define información sobre el documento (codificación de caracteres, título de la página, recursos CSS o JavaScript), pero NO el contenido
- body es el cuerpo del documento, donde se define el contenido del mismo (lo que se verá en la página)
- La mayoría de etiquetas tienen una pareja de cierre

Uso básico del bloque <head>

- meta define metainformación de la página, como el juego de caracteres con charset. Los más habituales son "UTF-8" o "ISO-8859-1" (juego de caracteres europeo)
- title define el título de la página (lo que se verá en la pestaña del navegador cuando se abra)
- Existen otras etiquetas para cargar estilos CSS, documentos JavaScript...

Estructura del cuerpo del documento

- Dentro del cuerpo (<body>) del documento pondremos el contenido que se mostrará en la página, indicando la estructura (qué contenidos van dentro o detrás de qué contenidos)
- Elementos en bloque: ocupan todo el espacio de la etiqueta padre, definiendo un bloque que, a su vez, puede contener otros elementos
- Elementos en línea: ocupan el espacio mínimo imprescindible para poder mostrar su contenido. Van dentro de elementos en bloque
- Los elementos en bloque definen la estructura general de la página (secciones, apartados, etc)

Elementos en bloque: encabezados (headings)

- Las etiquetas h1, h2, ... h6 permiten definir distintos niveles de encabezados.
- Son títulos de secciones del documento HTML, siendo h1 los títulos de nivel superior, h2 los de segundo nivel... y así sucesivamente hasta h6.

Elementos en bloque: párrafos

La etiqueta p permite definir párrafos de contenido en el documento.
 Cada pareja de etiquetas de apertura y cierre define un párrafo independiente.

```
<h1>Resumen de la jornada</h1>
La jornada 3 de la Liga Endesa de baloncesto ha deparado alguna sorpresa...
Hay que destacar la actuación del equipo ....
```



Resumen de la jornada

La jornada 3 de la Liga Endesa de baloncesto ha deparado alguna sorpresa...

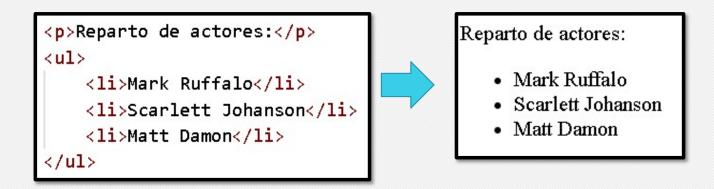
Hay que destacar la actuación del equipo

Elementos en bloque: divisiones (div)

- La etiqueta div permite establecer zonas divisorias.
- Se pueden ver como cajas independientes entre sí, de forma que luego a cada caja se le puede dar una apariencia o ubicación determinada, mediante CSS.
- Sin CSS, su apariencia es similar a la de un párrafo

Elementos en bloque: listas (1/2)

- La etiqueta ul permite definir listas NO numeradas (unordered list).
- La etiqueta ol permite definir listas numeradas (ordered list).
- Dentro, cada item de la lista se representa con una etiqueta li



Elementos en bloque: listas (2/2)

• Se pueden anidar listas dentro de otras

```
Listado de planetas:
<u1>
 Interiores:
 <01>
   Mercurio
   Venus
   Tierra
   Marte
 Exteriores:
 Júpiter
    Saturno
   Urano
   Neptuno
```



Listado de planetas:

- · Interiores:
 - 1. Mercurio
 - 2. Venus
 - 3. Tierra
 - 4. Marte
- · Exteriores:
 - 1. Júpiter
 - 2. Saturno
 - 3. Urano
 - 4. Neptuno

Elementos en bloque: tablas (1/2)

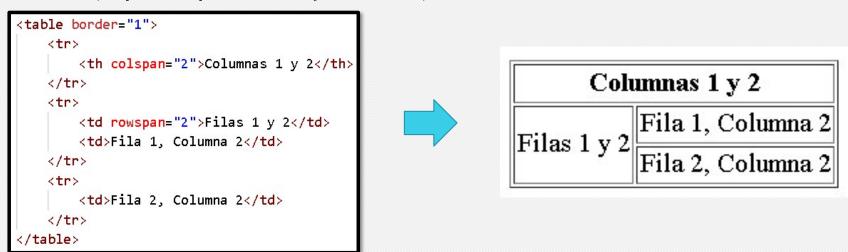
- La etiqueta table permite definir tablas de contenido.
- La etiqueta tr define cada una de las filas de la tabla
- La etiqueta th define cada uno de los encabezados de columna (en la primera fila)
- La etiqueta td define cada una de las casillas (en el resto de filas)



Columna 1	Columna 2
Fila 1, Columna 1	Fila 1, Columna 2
Fila 2, Columna 1	Fila 2, Columna 2

Elementos en bloque: tablas (2/2)

- Se le puede poner un atributo rowspan o colspan a cada celda (td o th) para indicar que se expanda más de una fila o columna, respectivamente
- Se le puede poner un atributo border a la tabla para indicar el grosor del borde (0 para que no haya borde)



Otros elementos de bloque (HTML 5)

- section define distintas secciones en el documento HTML (similar a div)
- header define la cabecera del documento (parte superior)
- footer define el pie de página (parte inferior)
- nav define la barra de navegación (menú de enlaces normalmente). Suele ir incluido dentro del header
- Ninguna de estas etiquetas tiene un estilo o una ubicación predeterminada (el footer no va a ir abajo si no lo indicamos con CSS), pero sí es recomendable ubicarlas en el orden en que irían en el documento (primero el header, y al final el footer, por ejemplo)

Otros elementos de bloque (HTML 5)

```
<body>
   <header>
       <nav>
           Menú de navegación
       </nav>
       <h1>Tienda online</h1>
   </header>
   <section>
       <h2>Catálogo de productos</h2>
       <, </p>
   </section>
   <section>
       <h2>Opiniones de nuestros clientes</h2>
       , , 
   </section>
   <footer>
       Contáctanos en el 611223344
   </footer>
</body>
```



Menú de navegación

Tienda online

Catálogo de productos

Opiniones de nuestros clientes

Contáctanos en el 611223344

Elementos en línea: resaltados de texto

- strong define un texto en negrita (también con etiqueta b)
- em define un texto en cursiva (también con etiqueta i)
- u define un texto subrayado
- span permite englobar un texto para poder darle un formato específico después a través de CSS (por defecto no tienen ningún formato)
- br permite hacer un salto de línea dentro del contenido

Este párrafo tiene negritas, también
texto en cursiva, <u>subrayado</u>,

y texto en un span.



Este párrafo tiene **negritas**, también *texto en cursiva*, <u>subrayado</u>, y texto en un span.

Elementos en línea: enlaces

- a define un enlace. En su atributo href indicamos la dirección a la que ir al pinchar sobre el enlace
- Dirección absoluta: ponemos la URL completa (para webs externas)
- Dirección relativa: ponemos la ruta de carpetas y subcarpetas hasta la otra página de nuestro mismo sitio



- Ir a StackOverflow
- Ir a sección de noticias

Elementos en línea: imágenes

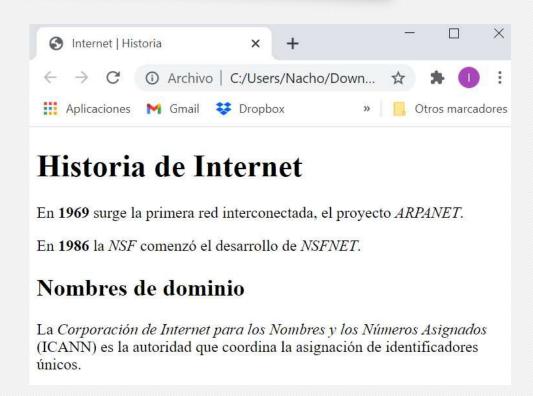
- img define una imagen. En su atributo src indicamos la dirección donde está la imagen (absoluta o relativa, según si es de nuestra web o externa)
- La propia etiqueta se cierra
- Podemos añadir atributos width y height para fijar una anchura y/o altura predeterminada
 - Si sólo fijamos una, la otra se ajusta proporcionalmente

Algunos símbolos especiales

- Algunos símbolos, como espacios, el símbolo del euro, incluso letras acentuadas dependiendo de la codificación, no se muestran correctamente en el contenido HTML de una página. Para "forzar" a mostrarlos se acude a una serie de símbolos especiales.
- Algunos de los más habituales:
 - para espacios en blanco (si queremos poner varios seguidos)
 - € para el símbolo del euro
 - < para el símbolo
 - > para el símbolo >
 - á é í ... para vocales minúsculas acentuadas
 - Á É ĺ ... para vocales mayúsculas acentuadas

Ejercicio 1

 Realiza una página HTML con el siguiente contenido (sin estilos)



Ejercicio 2

• Realiza una página HTML con el siguiente contenido (sin estilos):

