UT2: LM Y ESTILOS (1^a PARTE)

DIW - FRANCISCO CORBERA NAVAS

OBJETIVOS

- Analizar y seleccionar colores y tipografías adecuados para la visualización por pantalla.
- Utilizar tablas para presentar información de forma ordenada.
- Identificar nuevos elementos de HTML5 respecto HTML4.
- Conocer los diferentes atributos de las etiquetas HTML.
- Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.

Tráfico → normas de circulación

Eventos -> protocolos de actuación

Diseño web → guía de estilo

No confundir con las hojas de estilo (CSS).

Criterios y normas que debe seguir un mismo proyecto para dotarlo de uniformidad y coherencia, haciéndolo atractivo para el usuario.

Mejora la toma de decisiones en temas de diseño y mantenimiento, ya que se define desde la gama de colores aceptada hasta el tamaño de las diferentes imágenes

Google define hasta una guía de estilo para la documentación.

La vanguardia, 1965

Tipografía

- RAE :"Modo o estilo en que está impreso un texto".
- El uso de fuentes de la misma familia mejora la calidad de la lectura, por lo que es importante seleccionar un tipo de letra clara y sencilla.
- No abuses del <u>subrayado</u>, confunde al usuario al creer que es un link.
- Uso moderado de negrita, aunque para SEO hay que usarla.
- Mejor legibilidad con un texto oscuro y un fondo claro.

PROFESIONAL

Elegante

CONSERVADORA

INFANTILImportante

No tiene contraste

Se lee mejor

Ni se distingue

Puede dificultar la lectura

Letras legibles vs ilegibles

Inti-Illimani INTI-ILLIMANI Inti-Illimani INTI-ILLIMANI

lynda.com

Tipografía

Antiguamente se usaban las fuentes seguras.

Son las que los usuarios las tienen instaladas en sus equipos y asegura que se visualice bien el contenido

Comic Sans Palatino
Courier New Tahoma
Georgia Times New Roman
Impact Trebuchet
Lucida Verdana

Tipografía

¿Cómo solventamos esta limitación?: texto asociado a varias familias de tipos (a través de las hojas de estilo)

La mayoría de los navegadores ya soportan la directiva **@font-face**, que permite proporcionar fuentes propias especificando su archivo fuente (.woff, .tff, .otf, etc.)

Referencias CSS

Tipografía

```
@font-face {
    font-family: 'Racing Sans One';
    font-style: normal;
    font-weight: 400;
    src:
            local('Racing Sans One'),
            local('RacingSansOne-Regular'),
            url(http://really-long-url.woff) format('woff');
```

Tipografía

Google Fonts

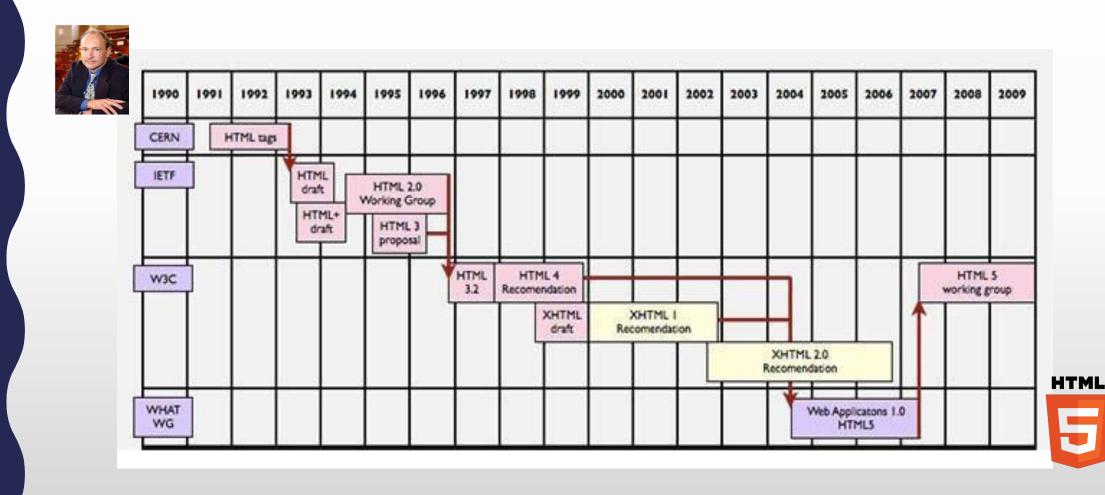
Formato WOFF (Web Open Font Format) formato de fuente diseñado específicamente para su uso en la web

Font format	0	9	(4)		0
TTF/OTF	9.0*	4.0	3.5	3.1	10.0
WOFF	9.0	5.0	3.6	5.1	11.1
WOFF2	14.0	36.0	39.0	10.0	26.0
SVG	Not supported	Not supported	Not supported	3.2	Not supported
EOT	6.0	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported



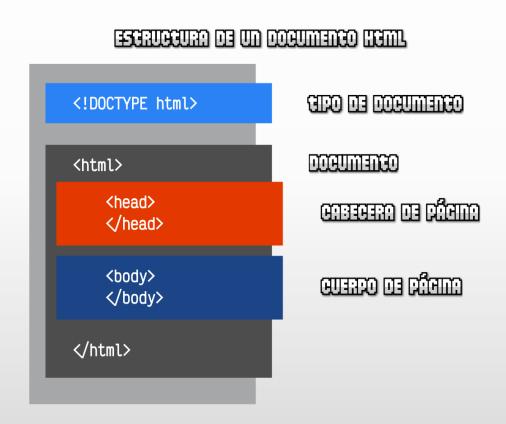
- Lenguaje de marcado de hipertexto (HyperText Markup Language)
- Se crea un lenguaje mucho más simple con menos etiquetas que en SGML (se usaban DTD para definir la estructura y el contenido permitido del documento).
- Se reduce en gran medida su curva de aprendizaje
- HTML no es un lenguaje de programación
- Originalmente con extensiones .htm.





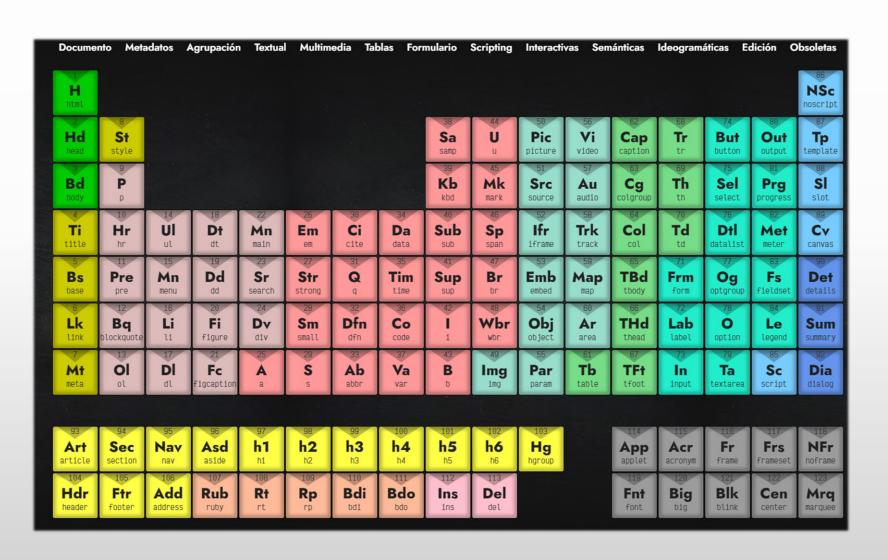
<etiqueta atributo = "valor" > contenido </etiqueta>

- Elemento html
 - Elemento raíz
 - Contiene todo el documento
- Elemento head
 - Contiene información relativa
 a la página web (título, estilos, etc.)
- Elemento body
 - Contiene la información que se desea presentar





Hello world!



- Elemento h1
 - Define un encabezado, pudiendo ir desde h1 hasta h6
- Elemento p
 - Define un párrafo de texto
- Elemento a
 - Permite definir hipervínculos. Asociado al atributo *name* funciona como un marcador.
- Elemento br
 - Inserta un salto de línea

- Elementos ul y ol
 - Define listas sin ordenar y ordenadas respectivamente. Para definir cada elemento de la lista usamos li.
- Elemento table
 - Define tablas. Dentro se definen filas con tr, columnas con td o th para definir las cabeceras de la tabla.
- Elemento img
 - Permite incluir imágenes. Necesita incluir obligatoriamente el atributo src.

- Elemento form
 - Etiqueta contenedora que incluye toda la información que recogerá el formulario.

Información a obtener	Ejemplos	Etiqueta y atributo a utilizar
Información de texto corto	Nombres, apellidos, textos cortos	<input/>
Información de texto largo	Comentarios, observaciones	<textarea></th></tr><tr><th>Números o cantidades</th><th>Edades, precios, cuantías</th><th><pre><input type="number"> 6 <input type="range"></pre></th></tr><tr><th>Fechas u horas</th><th>Fecha de nacimiento, inicio de evento</th><th><pre><input type="date"> o derivados</pre></th></tr><tr><th><u>Verdadero/falso</u></th><th>Si/No, Opción A/B, ON/OFF</th><th><pre><input type="checkbox"></pre></th></tr><tr><th>Opción única</th><th>(Elegir una opción de 2 ó más posibles)</th><th><pre><input type="radio"> 6 <select></pre></th></tr><tr><th><u>Varias opciones</u></th><th>(Elegir varias opciones de 2 ó más posibles)</th><th><pre><select multiple> 6 <input type="checkbox"></pre></th></tr></tbody></table></textarea>

Atributos

- Los elementos pueden llevar asociadas unas propiedades llamadas atributos, que son unas palabras clave de texto que modifican el comportamiento de la etiqueta que lo contiene.
- El nombre del atributo va seguido por el signo = y el valor que se le asignará a dicho atributo.
- Un par clave/valor siempre se coloca al final de la etiqueta de inicio '>', nunca en la etiqueta de fin.
- Un elemento puede tener cero, uno o varios atributos, no importa el orden en el que se especifiquen.

Atributos

- El valor de los atributos se delimita por comillas dobles (") o simples (').
- El valor del atributo puede contener comillas dobles

```
<input type='text' value='Este es un "texto" con comillas dobles'>
```

- Se puede usar la secuencia (") si las comillas dobles no se muestran correctamente (código de entidad)
- Para contener comillas simples sería al contrario

```
<input type="text" value="Este es un 'texto' con comillas simples">
```

También servirían los códigos (') o (')

Codificación de caracteres

- El problema de los caracteres extraños en un documento HTML soluciona eligiendo la codificación adecuada de caracteres
- Sistemas de codificación más utilizados.

– UTF-8

- Corresponde a un juego de caracteres universales
- Contiene signos de la mayoría de los lenguajes del mundo

- ISO-8859-1 (Latin-1)

• Maneja caracteres del lenguaje como el español, portugués, francés y otros

<head>

<meta charset="UTF-8">

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=UTF-8">
```

- Al estar basado en SGML, se necesita hacer referencia a un DTD (Document Type Definition) que establece las reglas y estructura para el documento.
- Podemos encontrarnos:
 - DTD estricta
 - DTD transicional (también incluye los elementos y atributos deprecados de otras versiones)
 - DTD para documentos con marcos (frames)
 - <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
 - <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
 - <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">

Validar documentos

- Se considera que un documento HTML es correcto si se ha escrito siguiendo los estándares vigentes para la versión que utiliza.
- Se visualizará de igual forma en todos los navegadores.
- Disponemos de una muy buena herramienta para poder validarlos: <u>validador de</u> <u>W3C</u>.
- Cuando el documento es correcto y se valida se da la posibilidad de incluir el sello de calidad correspondiente a la versión utilizada.





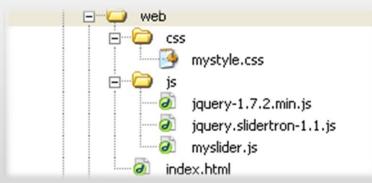






Estructura de la página web

- Existe un documento principal o raíz de la web, index.html
- A partir de este se creará un árbol jerárquico organizando los documentos y recursos web.
- Para los enlaces internos usaremos referencias relativas (con slash o barra inclinada /), lo que permite cambiar la página web a otro servidor sin necesidad de modificar el código HTML.
 - index.html
 - index.html/css
 - index.html/js









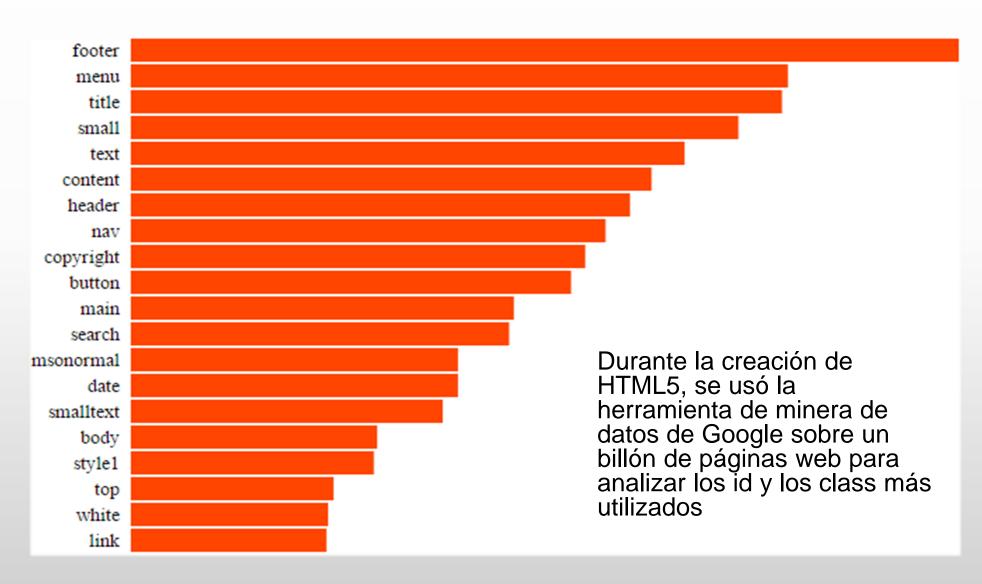


- HTLM 5 fue publicado el 28 de octubre de 2014 como la 5^a revisión del formato usado para construir páginas webs y aplicaciones.
- Algunas mejoras:
 - Capacidad para construir aplicaciones basadas en la web
 - Soporte para video y audio
 - Gráficos y efectos de estilo
 - Completo conjunto de APIs
 - Adaptable a cualquier dispositivo (escritorio, móvil, tablet, TV, etc..)
 - Se añade semántica a la web
 - Se estructura la web para adaptarla a los nuevos diseños



- HTML 5 se ha diseñado buscando la simplicidad.
- Nueva definición del doctype (Document Type Definition DTD)
- Algunos atributos como type en los elementos <link> o <script> son ahora opcionales.

```
1. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
2. <html lang="en">
3. <head>
       <meta http-equiv="content-type"</pre>
    content="text/html" charset="utf-8">
       <title>title</title>
    k rel="stylesheet" type="text/css"
   href="style.css">
       <script type="text/javascript" src="script.js">
    </script>
8. </head>
9. <body>
10. ...
11. </body>
12. </html>
```



Nuevos elementos de estructura

• Finalmente, los 20 más populares entre varios de los análisis realizados dio lugar a un conjunto nuevo de elementos para HTML 5.

<header>

- Identifica la cabecera de una página, un documento o sirve de introducción a otros elementos de seccionado, como pueden ser artículos, secciones, etc..
- Puede definirse múltiples veces en la misma página, ya que actúa como cabecera del elemento padre que lo contiene.

Nuevos elementos de estructura

<footer>

 Contiene el pie de página del sitio web.
 Al igual que <header>, puede utilizarse dentro de otros elementos semánticos, como al final de un largo <article> o de una larga <section>.

<nav>

- Sección que agrupa los enlaces de navegación principales (dentro del documento o a otras páginas)
- Es posible tener varios elementos <nav>, ya que por ejemplo quizás se necesiten una segunda o tercera agrupación de enlaces de navegación.

Nuevos elementos de estructura

<article>

- Contenido independiente, el cuál puede ser extraído de la web sin que penalice su comprensión.
- Agrupa información muy relevante de una página o documento concreto.

<section>

- Determina las secciones principales de la web para poder delimitar así su contenido, diferenciando así entre varios apartados.
- Hay veces que no está claro el uso de esta etiqueta, pudiendo usarse <div> si solo tenemos una sección genérica o <article> si es una parte muy importante de la página.

Nuevos elementos de estructura

<aside>

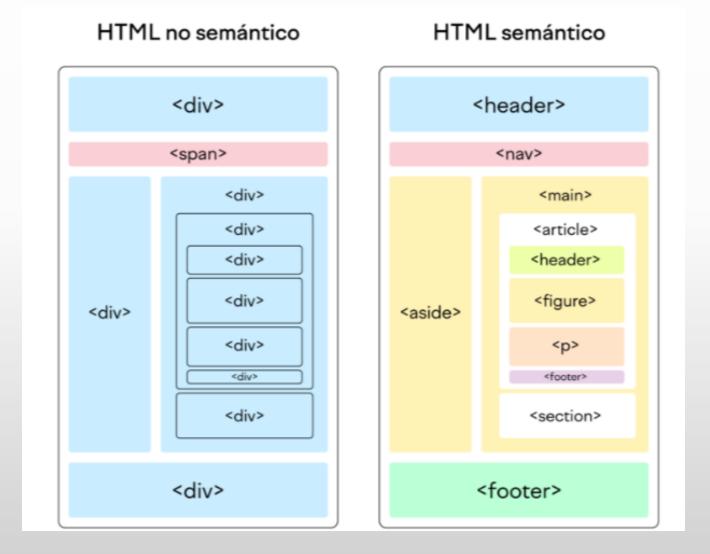
 Permite agrupar contenido que no necesariamente está relacionado con el tema principal, pero que añade información adicional (contenido secundario).

<main>

 Representa el contenido principal, directamente relacionado con el tema central de la página. Solamente puede haber un elemento <main> en todo el documento.

<figure> y <figcaption>

Usado para agrupar un elemento de contenido (imágenes, vídeos, audios, etc..)
 como un único ítem que contiene una descripción asociada.



Buenas prácticas en HTML5

- No está claro si un elemento <section> puede contener uno o varios elementos
 <article> o si un elemento <article> puede contener uno o varios elementos
 <section>.
- Ambas opciones pueden ser válidas.

Buenas prácticas en HTML5

 La especificación de HTML5 recomienda que cada elemento de seccionado (como <section>, <article>, <nav>, o <aside>) tenga un encabezado asociado (<h1>,<h2>...<h6>).

Buenas prácticas en HTML5

Tratar de usar los elementos de seccionado, en vez de los de encabezado

```
1. <body>
 2. <h1>Apples</h1>
 3. Apples are fruit.
 4. <section>
       <h2>Taste</h2>
     They taste lovely.
       <section>
           < h3> Sweet < /h3>
           Red apples are sweeter than green ones.
        </section>
11. </section>
12. <section>
        <h2>Color</h2>
13.
        Apples come in various colors.
14.
15. </section>
16. </body>
```





Buenas prácticas en HTML5

- Semánticamente este ejemplo es idéntico al anterior.
- Puede que algunos navegadores no implementen el algoritmo de outline** y traten todos los <h1> como elementos principales del documento.

**Diseñado para generar un esquema jerárquico de los elementos del documento HTML, basándose en el uso de encabezados y elementos de seccionado.

```
1. <body>
 2. \langle h1 \rangle Apples \langle /h1 \rangle
 3. Apples are fruit.
 4. <section>
        <h1>Taste</h1>
        They taste lovely.
    <section>
            <h1>Sweet</h1>
             Red apples are sweeter than green ones.
10.
         </section>
11. </section>
12. <section>
13.
         <h1>Color</h1>
         Apples come in various colors.
15. </section>
16. </body>
```



Buenas prácticas en HTML5

 Podemos usar herramientas para ir comprobando si los elementos de seccionado están correctamente formados.

HTML5 Outliner

- 1. Buscar
- 2. Gmail Logo
 - 1. Etiquetas
 - 1. Pruébalas todas y elige la que más te guste
 - 2. Hangouts
 - 3. Conversaciones
 - 1. No leídos
 - 2. Todo lo demás
 - 4. Conversaciones
 - 5. Conversaciones

- Untitled BODY
 - 1. Untitled ASIDE
 - 2. Untitled ASIDE
- 2. Marca
 - Untitled NAV
 - 2. Destacados
 - 3. Otros
 - 4. Untitled ASIDE
 - 5. Untitled ASIDE
 - 6. Portada
 - 7. Untitled ASIDE
 - 8. En directo
 - 1. Última hora

Buenas prácticas en HTML5

- El uso correcto de los encabezados mejora la accesibilidad de la página.
 Usuarios que utilizan tecnologías asistenciales, como lectores de pantalla, dependen de la estructura jerárquica de los encabezados para navegar por el contenido.
- HTML5 permite usar múltiples <h1>, uno para cada contexto semántico creado por elementos de seccionado, por esto se le da tanta importancia a la semántica del documento.

Warning Consider using the h1 element as a top-level heading only (all h1 elements are treated as top-level headings by many screen readers and other tools).

Buenas prácticas en HTML5

- El elemento <main> no puede ser descendiente de cualquier otro elemento de seccionado.
- Usa el atributo alt para añadir texto alternativo a las imágenes.
- Valida el código para asegurarte que siga el estándar, evitando usar elementos obsoletos como , <menu>,<center>,etc..
- Define el idioma principal del documento para que los navegadores y las herramientas de accesibilidad puedan interpretarlo correctamente.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
```

