# **INTRODUCCIÓN**

### Internet ≠ Web

**Internet** → Red de redes

Web (www) → La web utiliza el protocolo HTTP, pero por internet circulan más cosas (TCP/IP, FTP, IMAP, POP3, TELNET,...)

La **web** es el resultado de combinar el lenguaje **HTML**, el protocolo **HTTP** y la **URL**, tres sistemas que también nacieron con la propia World Wide Web.

Crear un formato para escribir los documentos

HTML

<html>
<head>
<title>Un ejemplo</title>
</head>
<body>
Un ejemplo de párrafo

Desarrollar un método para representar los enlaces entre los documentos

URL

http://idesweb/test/hw01

</body>

charset=UTF-8

Definir un protocolo de red para transmitir los documentos de un ordenador a otro

**HTTP** 

HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 23 May 2005 22:38:34
Server: Apache/1.3.3.7 (Unix)
Content-Length: 438
Connection: close
Content-Type: text/html;

Podéis ampliar información al respecto en:

https://linube.com/blog/world-wide-web-internet/

https://es.wikipedia.org/wiki/Familia de protocolos de internet

### ¿Qué es el HTML?

### LAS SIGLAS DE HTML

#### **HYPERTEXT**

"....texto que enlaza a otro texto, a otros contenidos..."

Esto es la base del funcionamiento de la web donde hay contenidos y páginas interconectadas

#### MARKUP

Traducción de marcas o etiqueta.

### HOLA

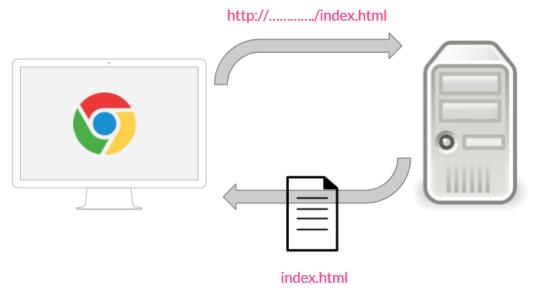
#### LANGUAGE

Tiene normas, estructuras y convenciones para definir contenido y estructura de una Web pero....NO ES UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

...Es un estándar que sirve de
 referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros...

https://es.wikipedia.org/wiki/HTML

# ¿QUÉ SUCEDE CUANDO VISITO UNA WEB?



### ¿Qué es el CSS?

### LAS SIGLAS DE CSS

#### CASCADING

Porque los estilos, salvo que indiquemos lo contrario, se propagarán en cascada

#### **STYLE**

Porque podemos establecer los estilos visuales y el diseño de nuestras páginas web

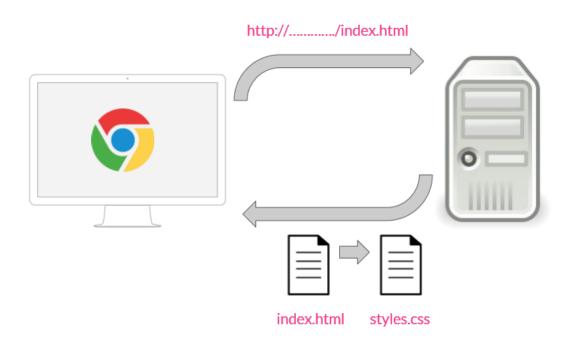
#### SHEETS

Porque son documentos "aparte" del HTML

CSS ...es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML...

https://es.wikipedia.org/wiki/Hoja de estilos en cascada

# ¿QUÉ SUCEDE CUANDO VISITO UNA WEB?

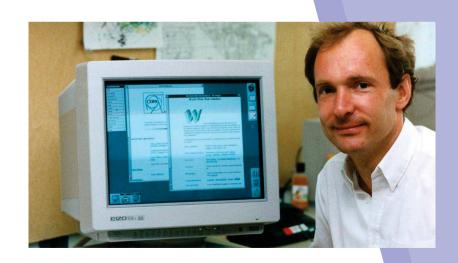


# 1. EVOLUCIÓN DE HTML

La tecnología que cambió todo

# HTML 1.0 (1991)

- Creado por Tim Berners Lee en el CERN para que la comunidad científica compartiera información
- Derivado de SGML
- 20 etiquetas / 13 aún perduran
- Primer navegador Nexus



# HTML 2.0 (1994)

- Primera especificación oficial
- ► Incluía todo HTML 1.0
- Aparecen nuevos navegadores Lynx, Cello, Mosaic
- 19 nuevas etiquetas (imágenes, formularios etc..)
- <!DOCTYPE> que asocia un documento con un DTD para validarlo

# HTML 3.2 (1997)

- Fue un recomendación
- 1996 Internet Explorer
- Se añaden tablas, mapas etc...
- Desaparecen etiquetas como marquee y blink (MS)
- Primera versión desarrollada enteramente por W3C
- Aparece CSS y los navegadores empiezan a adoptarlo

# HTML 4.01 (1999)

- Fue un recomendación
- Ya incluye hojas de estilos
- Se quitan etiquetas de estilos de versiones anteriores
- Se mejora la presentación de fuentes, fondos y colores

# XHTML 1.0 (2000)

- Nueva versión de HTML con la rigidez de XML
- Pocas etiquetas se dejan atrás y básicamente es un conjunto de reglas sobre cómo escribir adecuadamente
- Validadores

# HTML 5.0 (2014)

- Fue un recomendación y las sucesivas versiones también (aún no es estándar)
- Comenzó a desarrollarse por las pocas posibilidades de aplicaciones complejas de XHTML
- Etiquetas Semánticas
- APIs
- Simplifica DOCTYPE, Link, Script
- Mejora formularios

### **Documentos HTML**

### **Etiquetas:**

<etiqueta></etiqueta>	Ejemplo:	Ejemplo:
contenido 	Hola a todos	<h1> cabecera</h1>

```
Etiquetas sin contenido: <img...../>
<input ..../>
k ..../>
<meta .../>
```

### **Atributos:**

### LOS ATRIBUTOS EN HTML

- Proporcionan información adicional sobre la etiqueta
- Todas las etiquetas "pueden" tener atributos (uno o varios)
- Siempre en la "apertura"
- ► Los hay generales y los hay específicos
- Se representan mediante clave="valor" id="container"

### BUENAS PRÁCTICAS PARA ESCRIBIR HTML

- ► Tanto las etiquetas y atributos deben ir en minúsculas
- Cierra todos los elementos con contenidos
- ► Pon comillas "..." al valor de los atributos
- Cierra las etiquetas sin contenido (hay quien opina diferente)
- Tabula, tabula, tabula (esto ya lo veremos)

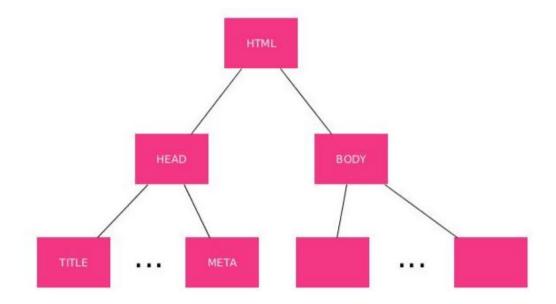
### **Comentarios:**

Los comentarios son textos ponemos dentro de los archivos HTML son mostrados por no navegadores y que sirven para dar mentario..... información adicional o explicaciones sobre el codigo HTML desarrollado

```
....texto_del_co
```

### Estructura de una página web:

• El árbol DOM: La estructura de una página Web tiene forma de árbol genealógico con un único nodo raíz



- Como se observa en el árbol anterior la estructura de una página web se divide en dos grandes bloques: Cabecera (head) y Cuerpo (body).
- La cabecera (HEAD)
  - No representa contenido alguno
  - Contiene metadata que son elementos que describen la información de la página
  - O Contiene enlaces a hojas de estilos y scripts usados por nuestra página
  - Las etiquetas que suele contener son <title>, <style>, <meta>, <script>,
     <base>
- El cuerpo (BODY)
  - O Contendrá el contenido que queremos mostrar en nuestra página web
  - Algunas de las etiquetas que usaremos serán , <h1>, <h2>, ,
     , , <strong>, <form>, <img>,...
- Antes de especificar ninguna etiqueta habrá que indicar el Doctype o
   "Declaración del tipo de documento" es una instrucción especial que va al
   inicio de nuestro documento HTML y que permite al navegador entender
   qué versión de HTML estamos utilizando.

### En HTML4 era:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

En HTML5 (es mucho más simple)

```
<!DOCTYPE html>
```

• El atributo lang en la etiqueta HTML sirve para indicar el lenguaje en el que está escrita la página.

### • A modo de ejemplo, la estructura básica de una página web será:

### Codificación de caracteres → charset="UTF-8":

- El español es un lenguaje que por suerte o por desgracia posee caracteres especiales tales como tildes, ñ, diéresis (ü)...
- Esto en HTML es un problema, pues no todo hay forma de mostrarlo más que con entidades HTML (códigos especiales que muestran estos caracteres). Por ejemplo: á => á í => í ñ = ñ
- Una forma de «estandarizar» la visualización de este tipo de caracteres sin tener que escribir constantemente las entidades HTML que las es utilizar una codificación de caracteres.
- Se entiende por codificación de una página Web a la tabla de caracteres que es utilizada en ella. Una tabla de caracteres es una lista de caracteres válidos; por ejemplo, una página en español necesita disponer de todas las letras del abecedario (incluida la ñ) así como tildes, interrogaciones, ....
- Al declarar una codificación en nuestra página web le decimos al navegador cómo debe interpretar esos caracteres especiales que componen el texto; por lo que internamente el navegador hará las sustituciones de los caracteres especiales por las entidades HTML correspondientes de forma automática.
- De forma resumida, nos permite escribir con total normalidad en nuestro documento HTML sin preocuparnos de las tildes, interrogaciones y demás caracteres especiales del lenguaje.
- UTF-8 es el sistema de codificación más extendido y con más soporte a lo largo y ancho del mundo.
- o Más información apartado 3.5. libro Creación páginas Web HTML5, de Jorge Sánchez.