

INTRO / REPÀS HTML

UF1 - Disseny de la interfície. Estils.

M09 - Disseny d'interfícies web

CFGS DAW

Professor: Marc Callejón

ETP Xavier



QUÈ ÉS UNA PÀGINA WEB?

- És un document de text amb marques.
- Les marques permeten modificar la presentació del document, incloure elements no continguts al text (per exemple, imatges), crear enllaços, afegir significat al text (encara de forma limitada), etc.
- A les marques se'ls anomenen també etiquetes
- Les pàgines web estan pensades per ser vistes mitjançant els programes anomenats navegadors web.capaços d'interpretar les marques i presentar el document tal com el va dissenyar l'autor.

QUÈ ÉS UNA PÀGINA WEB?

Tot i que els navegadors no ensenyen les marques, podem fer-les visibles utilitzant les eines de desenvolupament que els acompanya.

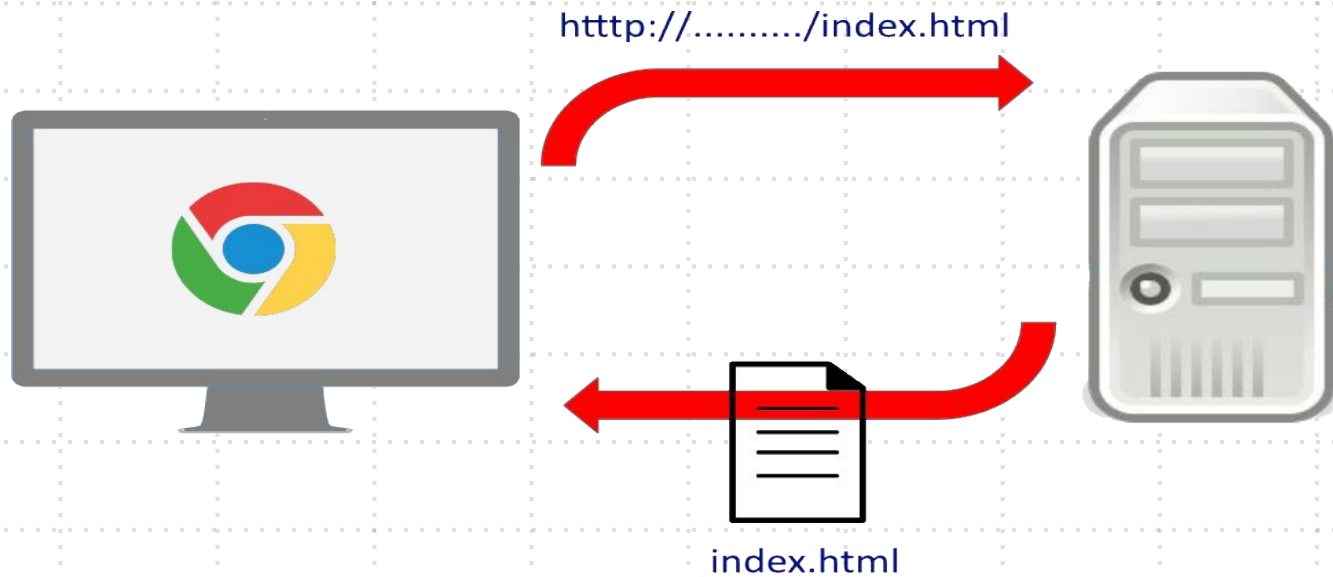
A Chrome podem trobar-les pitjant F12

QUÈ ÉS L'HTML?

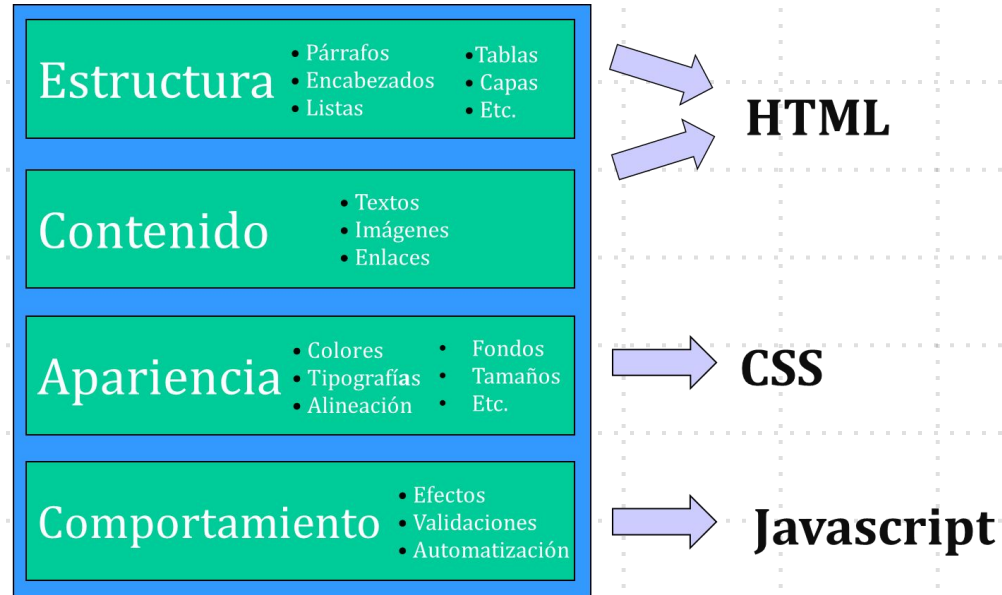
Segons la Viquipèdia:

HTML (acrònim d'Hyper Text Markup Language, en català, "llenguatge de marcatge d'hipertext"), és un llenguatge de marcatge dissenyat per estructurar textos i relacionar-los en forma d'hipertext. Gràcies a Internet i als navegadors web, s'ha convertit en un dels formats més populars que hi ha per a la construcció de documents per a la web.

COM FUNCIONA L'HTML?



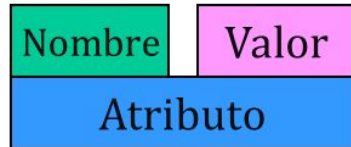
HTML



ELEMENT HTML



`<p class="texto">Curso HTML CEMA </p>`



ETIQUETES I TAGS

Les marques d'HTML s'escriuen entre desigualtats, solen anar per parelles i envoltant porcions de text. Tenen, per tant, una etiqueta d'inici i una de tancament.

La marca d'obertura conté com a mínim el nom de la marca, i el del tancament comença pel caràcter barra (/), contenint també el nom de la marca.

<p> Hello World! </p>

ETIQUETES I TAGS

- La gran majoria de les etiquetes necessiten que tinguin una obertura de començament i tancament, però hi ha casos en què no són necessaris.
- Aquestes marques són les que es fan servir per exemple per a imatges, salts de línies, separadors, etc. No cal marca de tancament i només cal escriure la marca d'obertura.
- Se les coneixen com a marques buides, i entre elles tenim les següents:(, <hr/>,
, etc).

ETIQUETES I TAGS

Atributs

- Proporcionen informació addicional sobre l'etiqueta
- Totes les etiquetes “poden” tenir atributs (un o més)
- Sempre a l'obertura, i n'hi ha de generals i n'hi ha d'específics
- Es representen mitjançant clau="valor".
Eix: id="container"

Alguns exemples

```

```

```
<input type="text" .../> <link  
href="styles.css" .../>
```

COMENTARIS

Per poder escriure comentaris en un document HTML, s'utilitza la sintaxi següent:

<!-- Això és un comentari -->

Aquesta sintaxi és ignorada pel navegador al moment de llegir la pàgina i és realment útil per fer advertiments, indicacions, etc. altres programadors.

S'han de col·locar damunt de l'etiqueta o element que s'ha de comentar.

ESTRUCTURA DEL DOCUMENT

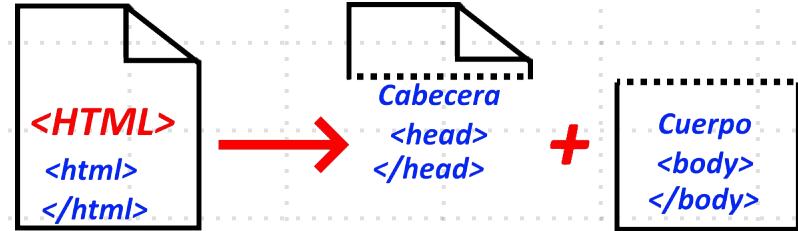
Els documents HTML estan dividits en dues zones principals:

<HEAD>

Inclou Títol i Idioma, entre d'altres elements.

<BODY>

Inclou Tots els Continguts com a Paràgrafs de Text, Imatges, vídeos, etc.



ESTRUCTURA DEL DOCUMENT

<!DOCTYPE html> //SEMPRE A L'INICI DEL DOCUMENT

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">

<meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

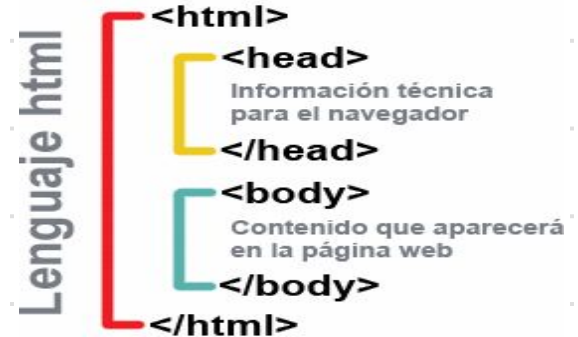
<body>

<p> contingut de la pàgina </p>

</body>

</html>

Estructura básica



IDENTIFICACIÓ D'ETIQUETES

`<html> </html>`

Defineix l'inici del document HTML (`<html>`), i indica al navegador que el que ve a continuació ha de ser interpretat com a codi HTML. I el tancament del document HTML (`</html>`).

Podeu tenir els atributs:

`lang` (indica l'idioma del text: “és” espanyol, “d’alemany”, “en” anglès, “fr” francès, etc.).

`dir` (indica el sentit del text “ltr” o “rtl” pe: àrab)

IDENTIFICACIÓ D'ETIQUETES

<head> </head>

Aquest element s'usa per definir la informació necessària per configurar la pàgina web, com el títol, el tipus de codificació de caràcters i els fitxers externs requerits pel document.

<body> </body>

Aquest element delimita el contingut del document (la part visible de la pàgina).

IDENTIFICACIÓ D'ETIQUETES

`<head></head>` - Capçalera

La capçalera inclou tota la informació i els recursos necessaris per generar la pàgina.

`<title>` Aquest element defineix el títol de la pàgina.

`<link>` Aquest element especifica la relació entre el document i un recurs extern (generalment utilitzat per carregar fitxers CSS).

`<script>` Aquest element es fa servir per carregar o declarar codi JavaScript

IDENTIFICACIÓ D'ETIQUETES

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

<head>
  <title>Este texto es el título del documento</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Este es un documento HTML5">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, Web, LMSGÉ">
  <link rel="icon" href="imagenes/favicon.png" type="image/png" sizes="16x16">
  <link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>

<body>
</body>

</html>
```



Este texto es el título del docume

METADADES

<Meta>

- Té com a objectiu especificar informació sobre el document o la web.
- És molt útil per als cercadors i també per optimitzar el tracte que els navegadors han de fer amb el document (web).

IDENTIFICACIÓ D'ETIQUETES

<Body>

- És l'espai on s'especifica el contingut del document.
- Només hi ha d'haver un element <body> i s'hi poden trobar diversos atributs que permeten controlar esdeveniments de la pàgina.

CODIFICACIÓ

- A les primeres versions d'HTML s'especificava que el joc de caràcters utilitzat per les pàgines web havia de ser el joc de caràcters ISO-8859-1, més conegut com a Latin-1
- Actualment, i des que existeix HTML5, l'entitat de caràcters que s'utilitzen és el UTF-8.
- És un tipus de codificació que permet la utilització dels caràcters especials, entre els quals hi ha la Ñ, per part dels exploradors web.

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content=  
"width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Ejemplo HTML</title>  
</head>
```

TÍTOLS

- Es poden utilitzar diferents fonts de lletra per als títols dels continguts (per exemple, per diferenciar capítols).
- HTML proposa sis tipus diferents de mida de títol, i fa servir l'estructura d'etiqueta `<hX> Títol </hX>` on `hx` podrà ser `h1` per al títol més gran fins a `h6`, per al més petit.

TAMAÑO TÍTULOS	CÓDIGO HTML
Título 1	<code><h1>TÍTULO 1</h1></code>
Título 2	<code><h2>TÍTULO 2</h2></code>
Título 3	<code><h3>TÍTULO 3</h3></code>
Título 4	<code><h4>TÍTULO 4</h4></code>
Título 5	<code><h5>TÍTULO 5</h5></code>
Título 6	<code><h6>TÍTULO 6</h6></code>

PARÀGRAFS I SALTS DE LÍNIA

Per delimitar un paràgraf hi ha l'etiqueta `<p> Text </p>`

El que fa aquesta etiqueta és introduir-hi directament un salt de línia.

```
<p>Esto es un párrafo de texto</p>  
<p>Esto es otro párrafo de texto</p>
```

Esto es un párrafo de texto

Esto es otro párrafo de texto

Per incloure un salt de línia es fa servir l'etiqueta `
` **No té etiqueta de tancament!** -Podem utilitzar també `
`

```
Esto es<br> un salto de <br>nea.  
<br> No suelen tener etiqueta de cierre.
```

Esto es
un salto de
nea.
No suelen tener etiqueta de cierre.

PARÀGRAFS I SALTS DE LÍNIA

L'etiqueta `<hr>` s'utilitza per especificar una ruptura temàtica de paràgraf en un document HTML.

Podem modificar la mida amb la sintaxi següent: `<hr width="mida en %" size="xx en píxel">`

```
<p>Esta es la última línea de la primera sección</p>
<hr width="75%" color="blue"/>
<p>Esta es la primera línea de la segunda sección</p>
<hr size="5px" color="red"/>
<p>Esta es la primera línea de la tercera sección</p>
```

Esta es la última línea de la primera sección

Esta es la primera línea de la segunda sección

Esta es la primera línea de la tercera sección

TEXT

....

Negreta

<i>....</i>

Cursiva

....

Èmfasi

<small>....</small>

Petit

^{....}

Superíndex

_{....}

Subíndex

<mark>....</mark>

Subratllat

<q>.....</q>

Cita petita

<time>....</time>

Hora

<address>....</address>

Direcció

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mi primera web</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola Mundo!!!</h1>
  <p>Esto es un ejemplo de Web en HTML5</p>
  <p><b>Este es un texto en negrita</b></p>
  <p><del>Este es un texto en tachado</del></p>
</body>
</html>
```


TAULES HTML



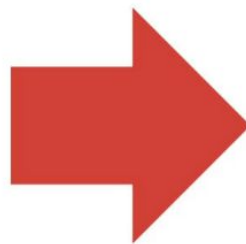
TAULES

- Una taula en un conjunt de cel·les on podem allotjar diferents continguts
- Definim les taules amb l'etiqueta <table>
- La taula està dividida en files definides amb l'etiqueta <tr>.
- Cada fila està dividida en cel·les definides amb l'etiqueta <td>.
- Les cel·les poden contenir text, imatges, formularis, llistes, altres taules, etc

<TABLE>		
<TD> </TD>	<TD> </TD>	<TD> </TD>
<TD> </TD>	<TD> </TD>	<TD> </TD>
</TABLE>		

TAULES

```
<table border="1px">  
  <tr>  
    <td>Nombre</td>  
    <td>Apellido</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Pedro</td>  
    <td>Marcos</td>  
  </tr>  
</table>
```

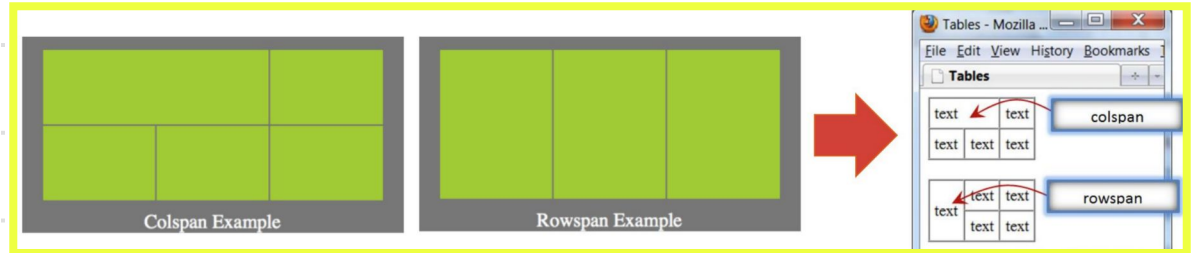


Nombre	Apellido
Pedro	Marcos

TAULES

Atributs per a `<td>` `</td>` i `<th>` `</th>`

- A les dues etiquetes podem utilitzar els atributs `rowspan` i `colspan`
- `colspan`: indica el nombre de columnes que ocupa la cel·la (combinació de columnes)
- `rowspan`: indica el nombre de files que ocupa la cel·la (combinació de files)
combinació de files i columnes



TAULES

Propietats d'una Taula

Code Name	Version
Maverick Meerkat	10.10
Lucid Lynx	10.04
Karmic Koala	9.10
Jaunty Jackalope	9.04

border

cellspacing

cellpadding

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo Tablas</title>
  </head>
  <body>
    <table border = 3 cellspacing=12>
      <tr>
        <td> Jose </td>
        <td> Juan </td>
        <td> Antonio </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> Miguel </td>
        <td> Mariano </td>
        <td> Manuel </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```


SEMÀNTICA HTML



SEMÀNTICA HTML5

Revisar Link

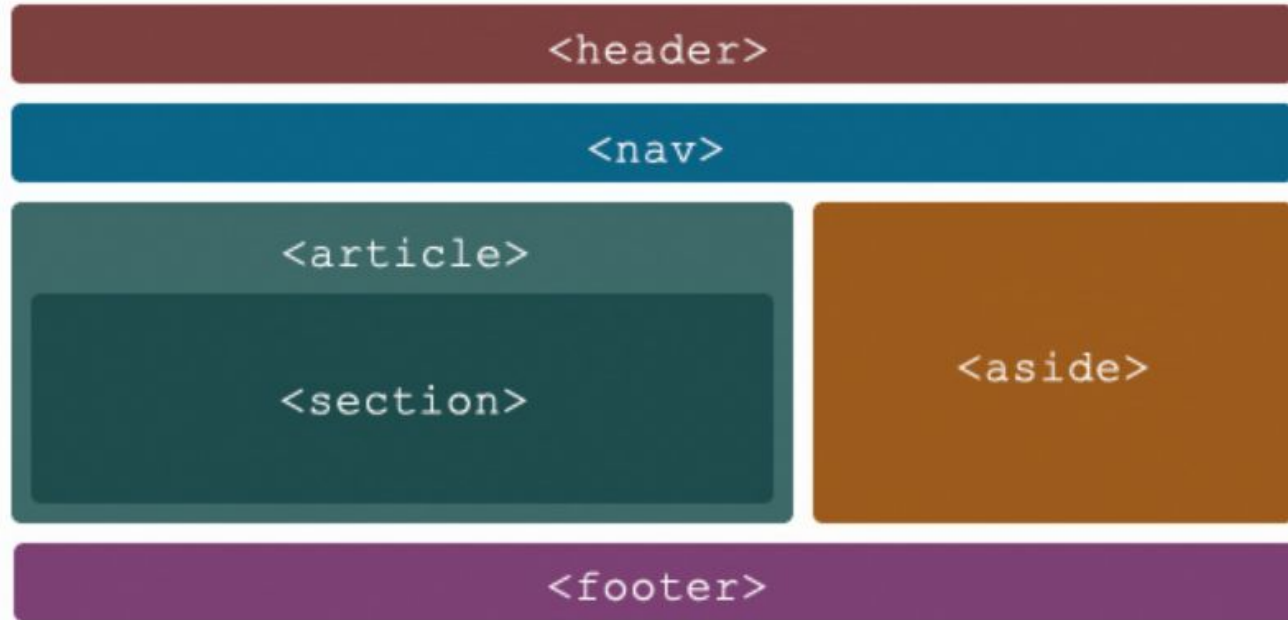
[HTML Semantic Elements \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)

Validador HTML5

[The W3C Markup Validation Service](https://validator.w3.org/)

SEMÀNTICA HTML5

`<body>`



`</body>`

SEMÀNTICA HTML5

<header> Un grup de navegació o contingut introductori. Un element header normalment conté una secció de capçalera (un element h1-h6 o un element hgroup), però pot contenir un altre tipus d'elements, com ara una taula de continguts, un formulari de cerca o qualsevol logo important.

<nav> L'element <nav> representa una secció d'una pàgina que enllaça amb altres pàgines o parts de la mateixa pàgina: una secció amb enllaços de navegació.

<article> Aquest element representa un contingut complet, autocontingut en un document, pàgina, aplicació o lloc web, que és, en principi, independent de ser distribuït i reutilitzat, per exemple en un RSS. Pot ser un post d'un fòrum, un article d'un diari o revista, una entrada d'un bloc, un comentari d'un usuari, un giny o qualsevol altre element independent.

SEMÀNTICA HTML5

<section>

Representa una secció genèrica d'un document o aplicació. Una secció, en aquest context, és un grup temàtic de contingut, que generalment inclou una capçalera.

<aside>

Aquestes seccions són normalment representades com a elements laterals en mitjans impresos.

<footer>

Representa el peu d'una secció. Un peu tradicionalment conté informació sobre la seva secció, com qui va escriure el contingut, enllaços relacionats, copyright i similars.