



UF1. Programació amb XML

CSS

CFGS Informàtica i comunicacions

Mòdul4: Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació

Professor/a: Luis De Diego

Apunts

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. **CSS3**
2. Propietats

1.1 Un company necessari

3

El concepte de fulls d'estil es va iniciar al 1995 mitjançant un *working draft* del W3C. El seu primer nom va ser CSS1.

No és fins els 12 de maig del 1998 que apareix la nova recomanació amb el nom de CSS2. Aquesta va ser corregida i ampliada al 2006 sota el nom de CSS2.1.

Es va començar a parlar de CSS3 a l'any 2009. Hi ha 50 mòduls diferents de CSS3 però només 4 són recomanacions formals a dia d'avui:

- Selectors, colors, noms d'espais i media query.

1.1 Un company necessari

4

Amb la desaparició dels atributs de presentació es fa necessària l'associació HTML5-CSS3.

Els fulls d'estil comprenen tot allò relacionat amb la presentació del document com el color, la alineació, la mida, les vores, els fons o l'interlineat.

Suport dels navegadors:

http://www.w3schools.com/cssref/css3_browsersupport.asp

1.2 Què és?

5

- Cascading Style Sheets
- Com visualitzar els elements
- Separen el contingut de la presentació
- Es poden definir en fitxers .css
- Prioritat dels estils (de menys a més prioritat)
 1. Navegador
 2. Extern
 3. Intern
 4. Inline

1.3 Sintaxi

6

És un binomi propietat + valor:

- ***propietat*** indica l'element de presentació implicat com: *color, text-align, border, font-size*.
- ‘:’ separa la propietat del seu valor
- ***Valor*** especifica una paraula clau, percentatge o mida.
- ‘;’ és el final de la declaració (obligatori)
- Es permeten espais.
- Case sensitive.

declaració: alinear el text de forma centrada

```
text-align: center;
```

1.3 Sintaxi

7

- Sintaxi: es permeten tantes propietats com es necessitin.

Declaració de body amb color negre

```
nom {propietat: valor;}  
  body {color:black;}
```

- Comentaris:

Comentaris

```
/* comentari */
```

1.3 Sintaxi

Validador:

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



The screenshot shows the W3C CSS Validation Service interface. At the top, there is a blue header with the W3C logo and the text "CSS Validation Service" and "Verifica Hojas de Estilo en Cascada (CSS) y documentos (X)HTML con hojas de estilo". Below the header, there are three tabs: "mediante URI", "mediante Carga de Archivo", and "mediante Entrada directa". The "mediante URI" tab is selected. Under this tab, the text "Validar mediante URI" is displayed. Below this, there is a prompt: "Introduce la URI de un documento (HTML con CSS o sólo CSS) que desees validar:". This is followed by a label "Dirección:" and a text input field. At the bottom of the form, there is a link "► Más opciones".

1.4 Incorporació de l'estil

- **Declaració externa:** Aplicació a través de fitxer extern:

Declaració externa

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estils.css" />  
</head>
```

1.4 Incorporació de l'estil

- **Declaració interna:** Les declaracions s'agrupen a l'encapçalament (*<head> ... </head>*).

Declaració interna

```
<head>
  <style type="text/css">
    hr {color: sienna;}
    p {margin-left: 20px;}
  </style>
</head>
```

1.4 Incorporació de l'estil

11

- **Declaració a la línia:** la declaració s'agrega directament a una etiqueta concreta del codi Html amb l'atribut *style*. Què no separa el contingut de la presentació. És poc utilitzat.

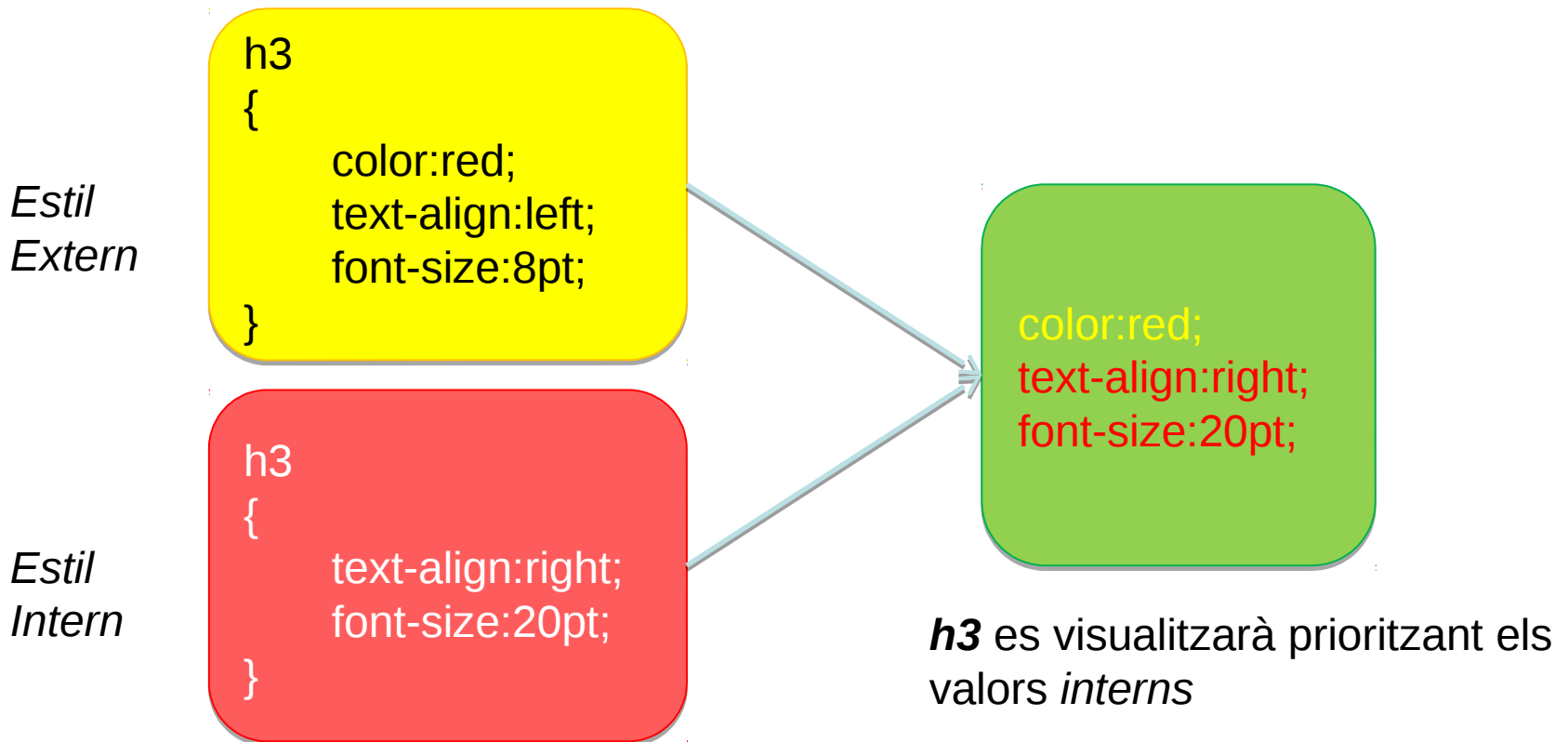
Declaració inline

```
<p style="color: red; margin-left: 20px"> Text de color vermell i amb marge </p>
```

1.4 Incorporació de l'estil

12

Si en un mateix document incorporem **estil intern** (al *head*) i **estil extern** (*fitxer extern*), prevalen els valors de l'estil intern.



1.4 Incorporació de l'estil

13

Si en un mateix document incorporem **estil intern** (al *head*) i/o **estil extern** (*fitxer extern*) i a més **estil en línia** (com atribut d'una etiqueta de codi html), serien els valors de l'estil en línia els que prevaldrien.

1.5 Selectors

14

Els selectors determinen els elements de codi HTML que es veuran afectats.

- **Selectors simples**

- Universal Selector
- Element Type Selector
- Class Selector
- ID Selector

- **Selectors compostos**

- Agrupació de selectors
- Descendant Selector
- Child Selector

- **Pseudo-Class Selectors**

1.5 Selectors

15

A tenir en compte:

- S'utilitza l'etiqueta sense les claus '<' i '>'.
- La declaració d'estil s'efectua entre dues claus
- Si no s'indica la clau de tancament, el navegador no tindrà en compte la declaració

1.6 Selectors Simples: Universal Selector

16

- S'aplica a tots els elements

A tots els elements

Selector { propietat: valor; }

* { text-align: center; }

- Es pot ometre en el cas general:

Selecció concreta: dos casos equivalents

*.tipus { color: red; }

.tipus { color: red; }

1.6 Selectors Simple: Universal Selector

17

```
<div>
  <p> Això és text </p>
  <ul>
    <li> Item 1 </li>
    <li> Item 2 </li>
  </ul>
  <ol>
    <li> Item a ol </li>
  </ol>
  <p> The end </p>
</div>
```

```
* { color:red; }
```

1.6 Selectors Simple: Element Type Selector

- S'aplica a tots els elements del tipus indicat

Element type selector

```
p { color: red; }
```

1.6 Selectors Simple: Element Type Selector

19

```
<div>
  <p> Això és text </p>
  <ul>
    <li> Item 1 </li>
    <li> Item 2 </li>
  </ul>
  <ol>
    <li> Item a ol </li>
  </ol>
  <p> The end </p>
</div>
```

```
li { color:red; }
```

1.6 Selectors Simples: Class Selector

Selectors de classe (*class*): S'utilitza per agregar un efecte de presentació a certes etiquetes escollides i no a totes les de un tipus. L'atribut *class* distingeix una etiqueta de les altres.

Selector *class*

`class="nom_classe"`

`<h1 class="efecte"> ... </h1>`

`.nom_classe { propietat: valor;}`

`.efecte { text-align: center;}`

1.6 Selectors Simples: Class Selector

- Especificar tots els elements de la classe:

Selector *class*

.nom_classe { propietat: valor;}

.efecte { color: red;}
*.efecte { color: red;}

- Especificar tipus d'element de la classe:

Selector *class*

element.nom_classe { propietat: valor;}

p.efecte { color: red;}

1.6 Selectors Simple: Class Selector

22

```
<div>
  <p class="estil"> Això és text
</p>
  <ul>
    <li class="estil"> Item 1
    </li>
    <li> Item 2 </li>
  </ul>
  <ol>
    <li> Item a ol </li>
  </ol>
  <p> The end </p>
</div>
```

```
.estil { color:red; }
```

1.6 Selectors Simple: Class Selector

23

```
<div>
  <p class="estil"> Això és text
</p>
  <ul>
    <li class="estil"> Item 1
    </li>
    <li> Item 2 </li>
  </ul>
  <ol>
    <li> Item a ol </li>
  </ol>
  <p> The end </p>
</div>
```

```
p.estil { color:red; }
```

1.6 Selectors Simples: ID Selector

24

Selectors d'identificadors (*id*): Semblants als de classe però aplicant l'estil només a un element de la pàgina. Això fa que pugui ser manipulat amb *JavaScript*. Utilitzem l'atribut *id*.

Selector d'identificador

id="nom_identificador"

`<h2 id="titol2"> ... </h2>`

#identificador { propietat: valor;}

#identificador { propietat: valor;}

1.6 Selectors Simples: ID Selector

- Especificar tots els elements:

Selector ID

#nom_id { propietat: valor; }

#efecte { color: red; }

- Especificar tipus d'element:

Selector ID

element#nom_id { propietat: valor; }

p#efecte { color: red; }

1.6 Selectors Simple: ID Selector

26

```
<div>
  <p id="estil"> Això és text </p>
  <ul>
    <li> Item 1 </li>
    <li> Item 2 </li>
  </ul>
  <ol>
    <li> Item a ol </li>
  </ol>
  <p> The end </p>
</div>
```

```
#estil { color:red; }
```

1.7 Selectors compostos: Agrupació

- Aplicar estils a diversos elements

Tots tindran el mateix estil

element1, element2,... { propietat: valor; }

h1, h2, p { color: red; }

- Es pot utilitzar qualsevol selector simple:

Agrupació d'estil

#estil, h1, .nota { color: red; }

1.7 Selectors compostos: Agrupació

28

```
<div>
  <h1>El títol</h1>
  <p> Això és text</p>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
  </ul>
  <ol>
    <li>Item a ol</li>
  </ol>
  <p>The end</p>
</div>
```

h1, li { color:red;}

1.7 Selectors compostos: Descendant Selector

- Selecció d'un element contingut dins d'un altre (a qualsevol nivell de profunditat)

Descendant selector

Selector Element { propietat: valor; }

*ul li{ color: red; } /*element li d'element ul */*
*#estil p {color: red;} /*element p d'element id estil */*

1.7 Selectors compostos: Descendant Selector

30

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>
    <ol>
      <li>Sub-item 2A</li>
      <li>Sub-item 2B</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
```

```
ul li { color:red;}
```

1.7 Selectors compostos: Child Selector

31

- Selecció d'un element fill d'un altre element (només fills directes)

Child selector

Selector>Element { propietat: valor; }

```
ul>li{ color: red; }  
#estil>p {color: red;}
```

1.7 Selectors compostos: Child Selector

32

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>
    <ol>
      <li>Sub-item 2A</li>
      <li>Sub-item 2B</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
```

```
ul>li { color:red;}
```


1.8 Pseudo-Class Selector

33

- Semblant a les classes
- No s'ha de posar a l'HTML
 - S'apliquen com a resultat d'una acció de l'usuari

Pseudo-Class Selector

element:pseudo-class {propietat: valor; }

- Més importants: ***:link, :hover, :visited, :focus***

1.8 Pseudo-Class Selector

34

:link □ enllaços sense visitar

Pseudo-Class Selector link

```
a:link { color: red; }
```

:visited □ enllaços visitats

Pseudo-Class Selector visited

```
a:visited { color: blue;}
```

1.8 Pseudo-Class Selector

35 **:hover** element quan el ratolí es posa a sobre

Pseudo-Class Selector hover

```
img:hover { border: 5px solid black; }
```

:focus element que té el focus del teclat

Pseudo-Class Selector focus

```
input:focus { border: 5px solid red; }
```

ÍNDEX DE CONTINGUTS

36

1. CSS
2. **Propietats**

2.1 Fons

- background-color
 - Color de fons
- background-attachment
 - Scroll, Fixed
 - Si la imatge de fons fa scroll o no
- background-image
 - Imatge de fons
- background-position
 - Posició inicial de la imatge
 - Es poden incloure múltiples fons

2.1 Fons

38

- background-repeat
 - Repetició del fons
- background-clip
 - Especifica àrea de pintat incloent les anteriors des de contingut
 - border-box, padding-box, content-box
- background-origin
 - Especifica àrea de posicionament únic
 - border-box, padding-box, content-box
- background-size
 - Especifica la mida de la imatge
 - valor □ [*length*|*percentage*|*cover*|*contain*]

2.1 Fons

39

```
<html>
<head>

<style type="text/css">
body {background-color: yellow}
h1 {background-color: #00ff00}
h2 {background-color: transparent}
p {background-color: rgb(250,0,255)}
</style>

</head>

<body>

<h1>Text H1</h1>
<h2>Text H2</h2>
<p>Text normal d'un paragraf</p>

</body>
</html>
```

Text H1

Text H2

Text normal d'un paragraf

2.2 Text

- Color
- Direction (ltr, rtl)
- letter-spacing (normal, length)
- line-height (normal, number, length, %) – separació entre línies
- text-align (left, right, center, justify)
- text-decoration (none, underline, overline, line-through, blink)
- text-transform (uppercase, lowercase, capitalize)
- vertical-align (baseline, sub, super, top, middle, bottom, length,...)

2.2 Text

- white-space □ gestió d'espais i salts de línia
- word-spacing
- text-indentation (*sangria*)
- width
- height
- **text-shadow** (h-shadow, v-shadow, color, blur)
- **word-wrap** (normal, break-word) □ adequació a les caixes

Versió CSS3: *hanging-punctuation, punctuation-trim, text-emphasis, text-justify, text-outline, text-overflow, word-break, text-wrap*

2.2 Text

42

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {text-decoration: overline}
h2 {text-decoration: line-through}
h3 {text-decoration: underline}
a {text-decoration: none}
</style>
</head>

<body>
<h1>Texte H1</h1>
<h2>Texte 2</h2>
<h3>Texte 3</h3>
<p><a href="http://www.google.com">link</a></p>
</body>

</html>
```

Texte H1

~~Texte 2~~

Texte 3

[link](http://www.google.com)

2.3 Font

43

- font □totes les propietats en una línia
- font-family
- font-size
- font-style (normal, italic, oblique)
- font-variant (normal, small-caps) □ ex: HO^LLA
- font-weight (normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, ..., 900)

2.3 Font

44

@font-face: descarrega tipus de font per incorporar-la a una classe.

- font-family □ nom amb que es referencia
- url □ al propi lloc web o extern
- font-weight

@font-face

```
@font-face { font-family: "mitipografia";  
            src: url('fantasia.ttf');}  
  
.fontface { font: 100px mitipografia, fantasy;}
```

2.3 Font

45

Podem trobar fonts:

- www.fontsquirrel.com
- kernest.com
- www.webfontlist.com
- www.smashingmagazine.com/2007/11/08/40-excellent-freefonts-for-professional-design

Una alternativa és Google Apis, incorporant aquesta línia al *head* i aplicant-ho com l'anterior:

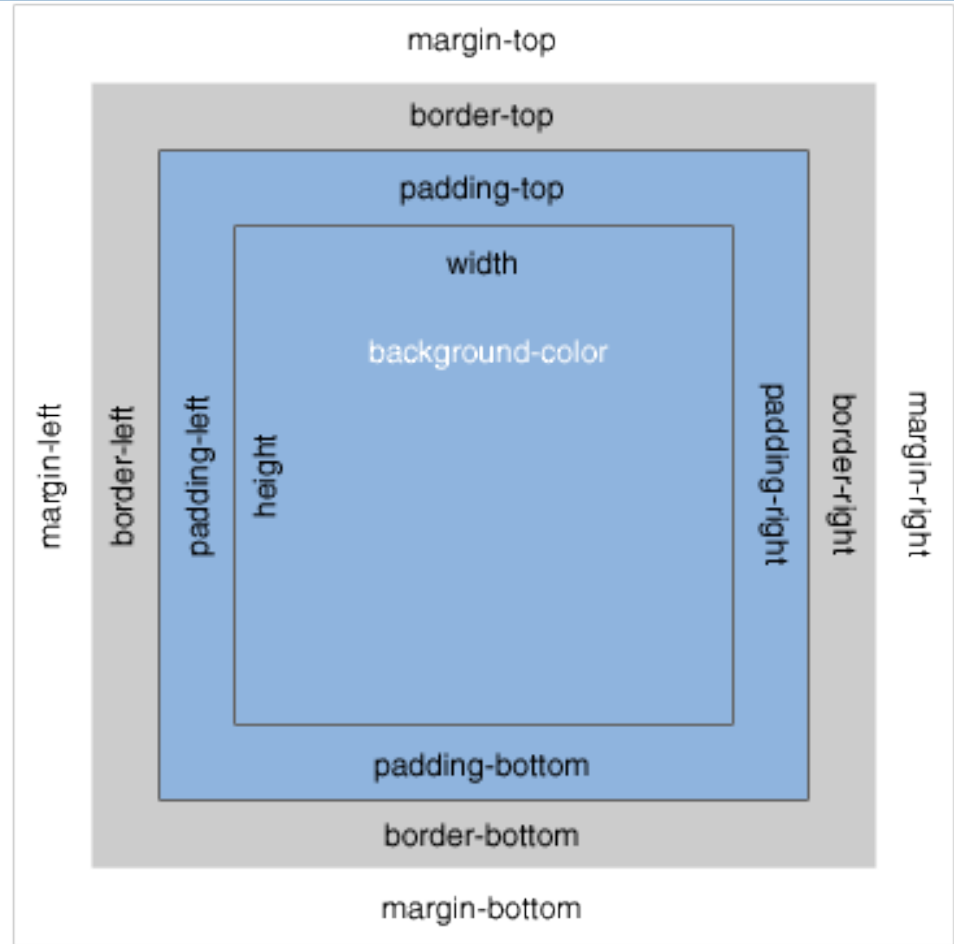
Fonts de Google

```
<link  
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Reenie+Beanie&subset=latin'  
rel='stylesheet' type='text/css'>
```

2.4 Box o Contenedor

46

- margin
- padding
- border (color, width, style)
- background-color
- width (max, min,...)
- height (max, min,...)



2.5 Border

- border-color
- border-style

none	hidden	dotted	dashed
solid	double	groove	ridge
inset	outset		

- border-width
- border-image
- border-radius (bores arrodonides o totalment rodó jugant amb l'alçada i amplària de la caixa)
- box-shadow

Es poden fer per separat cada cantonada

Exemple: border-bottom-width

2.6 Margin

- margin-bottom: [valor]
- margin-left: [valor]
- margin-right: [valor]
- margin-top: [valor]

- margin: [top] [right] [bottom] [left]

2.7 Padding

49

- padding-bottom: [valor]
- padding-left: [valor]
- padding-right: [valor]
- padding-top: [valor]

- padding: [top] [right] [bottom] [left]

2.8 Llistes (*list-style*)

50

- list-style-image
- list-style-position
 - Inside
 - Outside
- list-style-type

none	disc	circle	square
decimal	decimal-leading-zero	lower-roman	upper-roman
lower-alpha	upper-alpha	lower-greek	lower-latin
upper-latin	hebrew	armenian	georgian
cjk-ideographic	hiragana	katakana	hiragana-iroha
katakana-iroha			

2.9 Dimensions

- height
- max-height
- min-height
- width
- max-width
- min-width
- line-height

2.10 Agrupacions

52

- Elements de bloc:
 - `<h1>`,...
 - `<p>`
 - `<div>`
- Elements de línia
 - ``
 - `<a>`

2.11 Exemple

53

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.container
{
width:100%;
margin:0px;
border:1px solid gray;
}
div.header,div.footer
{
padding:5;
color:white;
background-color:gray;
clear:left;
}
h1.header
{
padding:0;
margin:0;
}
div.left
{
float:left;
width:160px;
margin:0;
padding:10;
}
```

```
div.content
{
margin-left:190px;
border-left:1px solid gray;
padding:1em;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<div class="container">
<div class="header"><h1 class="header">DAI - 15</h1></div>
<div class="left"><p>Es poden fer coses sense taules. Aquí tenim un exemple.</p></div>
<div class="content">
<h2>Exemple de CSS</h2>
<p>L'entitat més important per el CSS és el DIV</p>
<p>Aquesta entitat ens permet fer coses que només es podrian fer amb taules.</p>
</div>
<div class="footer">DAI exercici</div>
</div>
</body>
</html>
```

2.11 Exemple

54

DAI - 15

Es poden fer coses sense taules. Aquí tenim un exemple.

Exemple de CSS

L'entitat més important per el CSS és el DIV

Aquesta entitat ens permet fer coses que només es podrian fer amb taules.

DAI Exercici