

02 UD

CSS

Cascade Style Sheet

Hojas de estilo eon cascada

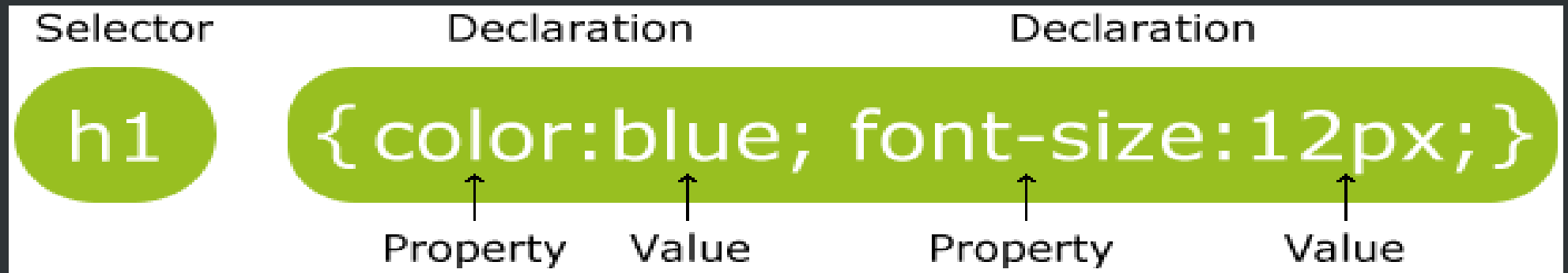


2.1. ¿Que es CSS?

- Diseña la apariencia de la página Web
 - HTML ---> contenido
 - CSS ---> apariencia
- Ofrece la posibilidad de especificar el tamaño, el tipo de letra, los colores, el espacio entre los textos... entre otras muchas cosas.
- CSS es un estandar definido por W3C



2.2. Introducción: Sintaxis



- Selector: etiqueta HTML
- Property: atributo o propiedad
- Value: valor

p {color:#FF0000;text-align:center;}

- Comentarios: entre */* y */*



2.2. Introducción: Sintaxis

- Mismas propiedades para mismas etiquetas:

```
h1, h2, h3 {  
    font-family: verdana;  
    color: #AABB88;  
}
```

- Diversas propiedades para una misma etiqueta:

```
h1, h2 {font-family: verdana;}  
h1 {color: #AABB88;}  
h2 {color: #001100;}
```



2.2. Introducción: Sintaxis

- Estilos supeditados al contexto

```
p b{  
  color:#0000ff;  
}  
h1 b{  
  color:#ff0000;  
}
```

- Herencia de estilos
 - Las etiquetas tienen una jerarquía
 - Los estilos definidos en las etiquetas son heredados por las etiquetas de abajo



2.2. Introducción: Sintaxis

```
<html>
  <head>
    <title>Problema</title>
    <style type="text/css">
      body { color:#0000ff; font-family:verdana;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Titulo h1 y azul.</h1>
    <p>Es un párrafo azul.</p>
  </body>
</html>
```



2.3. Definición de estilos

- Los estilos se pueden definir de 3 modos:
 - En la misma etiqueta
 - En la cabecera de la página
 - En un fichero aparte



2.3. En la misma etiqueta

- Es el modo más fácil pero no se recomienda
- Se utiliza la propiedad *style* en la misma etiqueta

<p style="color:#00FF00;margin-left:20px">Esto es un párrafo.</p>



2.3. En la cabecera de la página

- Vale para todo el documento, pero solo para un documento
- El estilo se define dentro del *head*

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
hr {color:#00FF00;}
```

```
p {margin-left:20px;}
```

```
body {background-image:url("images/back40.gif");}
```

```
</style>
```

```
</head>
```



2.3. En un fichero aparte

- El más adecuado para aplicar el estilo a diferentes páginas
- Modificando una sola hoja de estilo, se podría cambiar toda la apariencia del sitio web
- Hay que enlazar cada página con la hoja de estilo mediante la etiqueta `<link>`

```
<head>
```

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

```
</head>
```



2.3. En un fichero aparte

- El fichero aparte, no tendra etiquetas html
- El fichero aparte, tendra la extensión .css

hr {color:#00FF00;}

p {margin-left:20px;}

body {background-image:url("images/back40.gif");}



Nota: No dejar espacios en blanco entre el valor y la unidad *margin-left: 20px*
Algunos navegadores pueden dar problemas! (p.e. IE)



2.3. Estilo multiple

- Y sí se define un estilo para una etiqueta en un fichero aparte, en la cabecera y en la misma etiketa?
 - El más cercano tiene más fuerza.



1.2. id y class

- Con CSS se puede definir estilos utilizando *id* y *class*:
 - *id*:
 - Solo se le puede asignar a un único elemento
 - Le precede el caracter #

```
#para1  
{  
  text-align:center;  
  color:red;  
}
```



1.2. id y class

- Con CSS se puede definir estilos utilizando *id* y *class*:

- *class*:

- Se le puede asignar a diferentes elementos
 - Le precede el caracter .

.center {text-align:center;}

- Por ejemplo, para centrar parrafos

p.center {text-align:center;}



Nota: NO poner numeros al principio de los nombres de las clases (Solo los acepta IE)



2.4. Background

- Propiedades del fondo de los elementos:
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-position
 - background-attachment



2.4. Background

- background-color

- Color del fondo

body {background-color:#b0c4de;}

- background-image

- Imagen del fondo

body {background-image:url('paper.gif');}

- *paper.gif* es la imagen
 - Se repetirá en los ejes x e y



2.4. Background

- background-repeat
 - Puede tener los valores *repeat-x*, *repeat-y* y *no-repeat*

body

{

background-image:url('gradient2.png');

background-repeat:repeat-x;

}



2.4. Background

- background-position
 - Se puede establecer la posición de la imagen:
 - top left: arriba a la izquierda
 - top center
 - top right
 - center left
 - center center
 - center right
 - bottom left
 - bottom center
 - bottom right
 - x-% y-%: 20% %50 → desde al izq %20 a la dch, desde arriba %50 abajo
 - x-pos y-pos: 400px 100px → desde izq 400 pixel, desde arriba 100 pixel



2.4. Background

- background-attachment
 - Como fijar la imagen en el fondo
- Agrupamiento de propiedades
 - Se puede escribir todas las propiedades a la vez

body {background:#ffffff url('img_tree.png') no-repeat right top;}



2.5. Texto

- color

- Color del texto

```
body {color:blue;}
```

```
h1 {color:#00ff00;}
```

```
h2 {color:rgb(255,0,0);}
```

- text-align

- Para alinear horizontalmente: *left*, *right*, *center* edo *justify*

```
h1 {text-align:center;}
```



2.5. Texto

- text-decoration
 - Para subrayar y demás
 - *none, underline, overline, line-through*
a {text-decoration:none;}
- text-transform
 - Para especificar mayúsculas y minúsculas
 - *uppercase, lowercase* edo *capitalize*
h {text-transform:capitalize;}

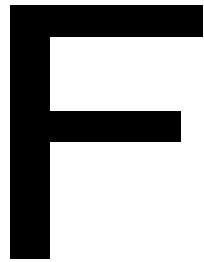


2.5. Texto

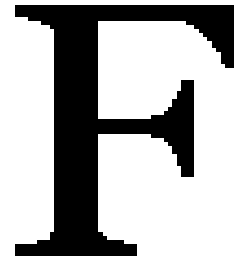
- letter-spacing
 - Espacio entre caracteres
- word-spacing
 - Espacio entre palabras
- text-indent
 - Donde empieza la primera línea



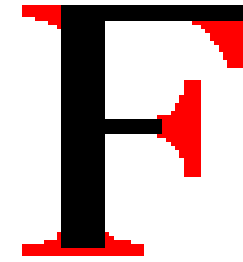
2.6. Tipo de letra



Sans-serif



Serif



Serif
(red serifs)



Nota: En los ordenadores se lee mejor *Sans-serif*



2.6. Tipos de letra

- font-family
 - Tipo de letra
 - Se puede poner más de uno

p{font-family:"Times New Roman", Times, serif;}

- font-size
 - Tamaño de letra
 - Normalmente en pixels

h2 {font-size:30px;}



2.6. Tipo de letra

- font-style
 - *normal, italic o oblique*
- font-weight
 - *normal, blod, bloder, lighter, 100..900*

p.normal {font-weight:normal;font-style:italic}



2.7. Enlaces

- Pseudo-clases, depende de la situación del enlace:
 - `a:link` → normal, sin visitar
 - `a:visited` → visitado
 - `a:hover` → cuando el ratón se pone encima
 - `a:active` → al hacer clic
- color, font-family, background...
 - `a:visited {color:#ffFF00;text-decoration:none}`*
- *`a:hover`* debe de ir después de *`a:link`* y *`a:visited`*
- *`a:active`* debe ir después de *`a:hover`*



2.8. Listas

- Item de la lista: *list-style-type*

ul.a {list-style-type: circle;}

- Se pueden poner imágenes como ítem: *list-style-image*

ul {list-style-image:url('sqpurple.gif');}

- Agrupamiento de propiedades

- Todas las propiedades a vez, utilizando *list-style*
- Orden: *-type*, *-position*, *-image*

ul {list-style: disk;inside}



2.9. Tablas

- Bordes a la tabla, a la fila o a la columna
table, th, td {border: 1px solid black;}
- border-collapse: agrupar bordes
 - collapse o separate
- width y height: anchura y altura
 - Los valores en % o en píxeles
- Alinear texto:
 - text-align: *right, left, center*
 - vertical-align: *top, bottom, middle*



2.9. Tablas

- padding: distancia entre el borde y el contenido

- para os elementos *td* y *th*
- Hay que especificar desde donde:

```
#customers td, #customers th {  
padding:3px 7px 2px 7px;  
}
```

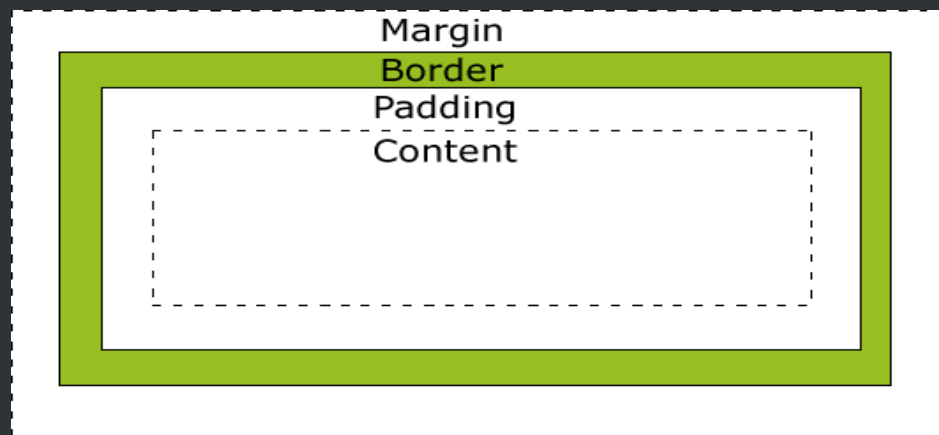
```
#customers th {padding-top:5px;padding-bottom:4px;  
}
```

- Se pueden definir los colores de los bordes, el texto y el fondo



2.10. Cajas

- Todos los objetos HTML pueden ser cajas
 - Margin: Espacio transparente alrededor del borde
 - Border: Alrededor del contenido y el *padding*
 - Padding: Espacio transparente alrededor del contenido
 - Content: Texto o imagen



Nota: En algunos navegadores el atributo *width* le corresponde al contenido y en otros al borde



2.11. Bordes

- Color y estilo del borde de un elemento
- border-style
 - *dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset*
- border-width
 - En píxels o *thin, medium* o *thick*
 - Siempre con *border-style*



2.11. Bordos

- border-color
 - Nombre del color, RGB edo #99FFAA
- border- el tipo de borde que queremos

p {border-top-style:dotted; }
- Agrupamiento de propiedades

border:5px solid red;

 - Orden: *width, style* eta *color*



2.12. Capas (div)

- Un trozo de la pagina con un comportamiento especial
- Se puede colocar en cualquier parte de la ventana
- Se utiliza con css

<div style="color:#00FF00">

- La anchura y la altura se concreta con las propiedades *width* eta *height*



Nota: width y heigth también se puede utilizar para los demás elementos.



2.13. Posición

- Los elementos HTML se colocan de izquierda a derecha y de arriba a abajo
- `position:fixed`
 - Fija el elemento, aparte del scroll
- `position:relative`
 - Dando valor a los atributos *left* y *top* se puede concretar la posición



2.13. Posición

- `position:absolute`
 - Dando valor a los atributos *left* y *top* se puede concretar la posición
 - La posición la calcula sobre la página no sobre el sitio que le corresponde



2.14. Unidades

- px (píxel)
- em (altura del tipo de letra por defecto)
- ex (altura de la letra x)
- in (pulgada)
- cm (centímetros)
- mm (milímetros)
- pt (puntos, $1 \text{ punto} = 1/72 \text{ pulgadas}$)
- pc (picas, $1 \text{ pc} = 12 \text{ puntos}$)
- % (porcentaje)



2.15. Float

- Se mandan los elementos a la izquierda o a la derecha
- Asignandolo a una imagen el texto rodea la imagen

```
img {  
  float:right;  
}
```

- Normalmente valores *left* o *right*



2.15. Float - clear

- Si no se quiere que un elemento flote:

```
.text_line {  
  clear:both;  
}
```



2.16. * seleccionador general

- Para definir las propiedades de todas las marcas

```
* {  
    color:#0000aa;  
    margin:0px;  
    padding:0px;  
}
```

