Desarrollo de Aplicaciones Web

CSS (Cascading Style Sheet)



Cascading Style Sheets

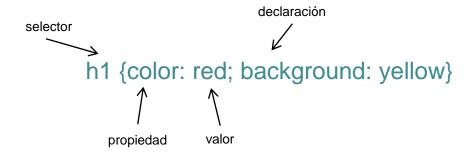
- Como su nombre indica es un mecanismo para insertar estilo a las páginas web.
- En este contexto, estilo se refiere a colores, formatos e incluso posicionamiento de los elementos de la página.
- Posibilita la separación de contenidos y presentación en una página web, siendo en la actualidad una recomendación de W3C.



CSS. Estructura básica.

Toda regla de estilo incluida en una hoja de estilos consta de dos partes:

- El selector.- determina que elementos están afectados.
- La declaración.- uno o más pares propiedad/valor, que especifican lo que se debería hacer.





CSS. Atributo style.

```
<html>
       <head>
              <title>Desarrollo de Aplicaciones Web</title>
       </head>
       <body>
              <h1>Bienvenidos a la página web de DAW</h1>
               Esta es la página web de la asignatura
               Aquí encontraras todo el material ...
       </body>
</html>
```



CSS. Hoja interna.

```
<html>
         <head>
                   <title>Desarrollo de Aplicaciones Web</title>
                   <style>
                            h1 {
                                     font-family:
                                                        sans-serif;
                            p {
                                     color:
                                               red;
                   </style>
         </head>
         <body>
                   <h1>Bienvenidos a la página web de DAW</h1>
                   Esta es la página web de la asignatura ...
                   Aquí encontraras todo el material ...
         </body>
</html>
```



CSS. Hoja externa.

```
<html>
<head>
<title>Desarrollo de Aplicaciones Web </title>
link rel="stylesheet" href="hoja.css" />
<h1>Bienvenidos a la página web de DAW</h1>Esta es la página web de la asignatura ...Aquí encontraras todo el material ...
</html>
```

```
h1 {
    font-family: sans-serif;
}

p {
    color: red;
}
```



CSS. Hoja externa desde CSS.

```
<html>
         <head>
                  < title>Desarrollo de Aplicaciones Web </title>
                  <style>
                           @importa "hoja1.css" print;
                           @impor url("hoja2.css");
                  </style>
         </head>
         <body>
                  <h1>Bienvenidos a la página web de DAW</h1>
                  Esta es la página web de la asignatura ...
                  Aquí encontraras todo el material ...
         </body>
</html>
```

```
h1 {
    font-family: sans-serif;
}
```



CSS. Hoja de estilos por defecto.

CSS permite definir diferentes hojas de estilo:

- i) Dependiendo del dispositivo con que se vayan a abrir:
 - Monitor.- screen
 - Impresora.- print
 - PDA.- handheld
 - Otros.- otros

```
</l></l></l></l></
```

ii) Asociadas a estilos de sitio y página:

```
k rel="stylesheet" href="sitio.css" />
k rel="stylesheet" href="pagina.css" />
```

iii) Asociadas a diferentes estilos de página (firefox)

k rel="alternate stylesheet" href="hoja.css" title= "nombre"/>



CSS. Etiquetas class/id.

class / id permiten diferenciar entre etiquetas iguales



CSS. id vs class.

Ambas etiquetas sirven para diferenciar entre etiquetas iguales, pero:

- id no admite combinaciones dentro del mismo documento tiene más alta especificidad que class se utiliza el símbolo "#" en el fichero css
- class permite combinaciones
 se utiliza el símbolo "." en el fichero css



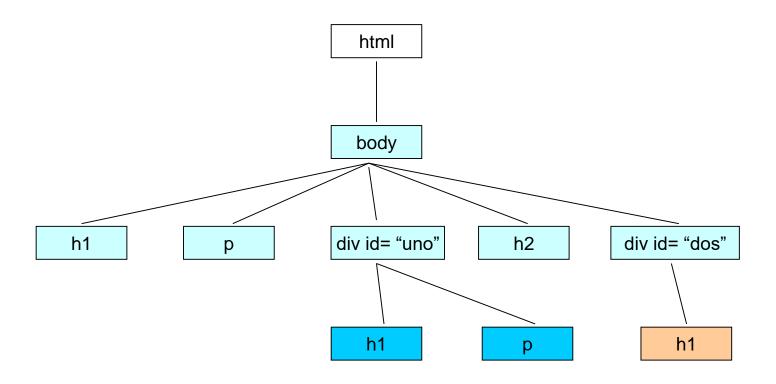
CSS. Etiqueta div.

div permite agrupar conjuntos de etiquetas. Es una etiqueta de bloque.

```
<br/>
```



CSS. Herencia.



Nota.- Mediante los valores *initial* e *inherit*, las propiedades toman los valores iniciales de la etiqueta o no se ven afectados por la herencia.



CSS. Etiqueta span.

span permite diferenciar entre contenidos "en línea" iguales. Es una etiqueta de línea.

```
<body>
<h1>Bienvenidos a la página web de DAW</h1>
Aquí <span class="uno"> encontraras todo </span>el material ... 
</body>
```



CSS. Selectores.

Existen diferentes criterios para la elección de los elementos que deben ser formateados. Algunos de ellos son:

Por nombre.- nombre del tipo seleccionado

```
h1 {color: red;}
```

• Por contexto.- contexto en el cual está el nombre del tipo

```
h1 em {color: red;}
```

Por clase / id.- clase o id del elemento seleccionado

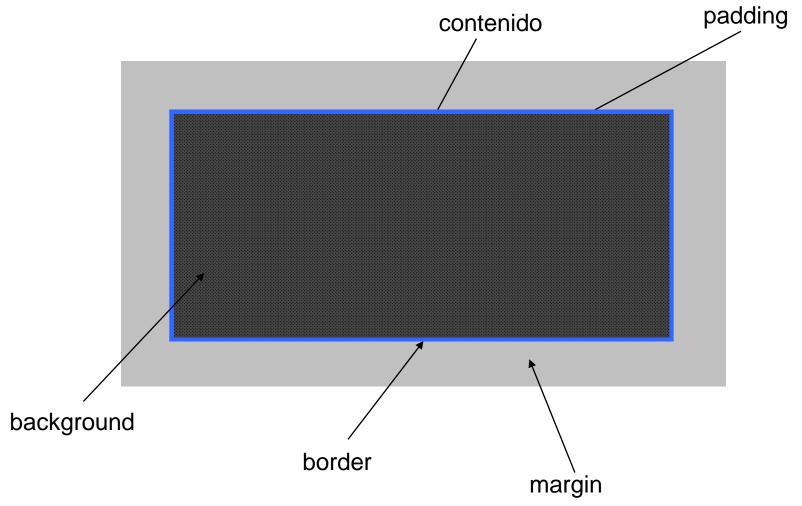
```
.nombre_clase {color: red;}
#nombre_clase {color: red;}
```

Por pseudoclase.- pseudoclase de un elemento

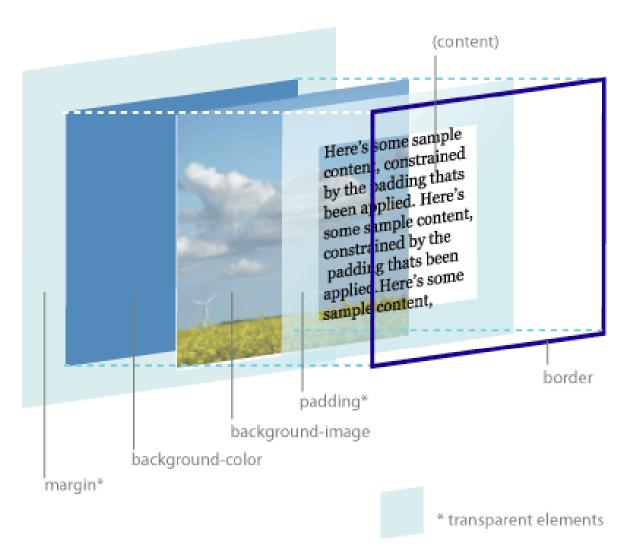
```
a:link {color: red;}
```

Otros







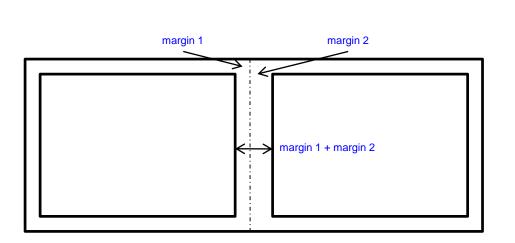


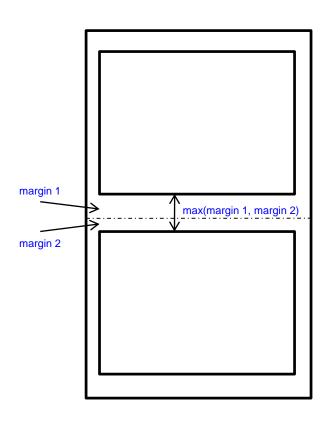


Etiqueta HTML ←→ Caja

```
<br/>
<body>
<br/>
```









Propiedades modificables mediante CSS en el modelo de caja:

- width
- height
- padding
- border
- margin
- background
- overflow → visible, hidden, scroll, auto
- opacity \rightarrow [0.0, 1.0]
- visibility → visible, hidden

```
body {
    padding: 25px;
    margin: 30px;
    background-color: #67eda4;
    border-color: blue;
    border-style: solid;
}
```



CSS3 → Propiedad box-sizing

Valores:

- content-box.- border y padding no entran en las cuentas de width y height (opción por defecto).
- border-box.- border y padding entran en las cuentas de width y height.

```
p#uno {
    border: 20px;
    padding: 30px;
    width: 400px;
    box-sizing: border-box
}
```



Imágenes en background



Etiqueta font-family

```
body {
    font-family: Verdana, Geneva, Arial, sans-serif;
}
```



Familias de Fuentes.- los diferentes tipos de fuentes están agrupados en una serie de familias de fuentes (font-family). Existen cinco familias:

- Sans-serif
 - Arial
 - Arial Black
 - Geneva
 - Trebuchet MS
 - Verdana
- Serif
 - Georgia
 - Times
 - Times New Roman





- Monospace
 - Andale Mono
 - Courier
 - Courier New

- Cursive
 - Apple Chancery
 - Comic Sans

- Fantasy
 - Impact
 - · Snap ITC



Fuentes externas o propias:

- Crear una regla @font-fase
- Indicar en dicha regla nombre a usar y url de la fuente

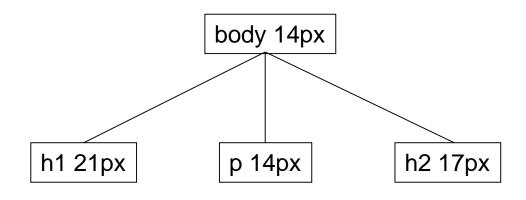
```
@font-face {
  font-family: miFuente;
  src: url(nombreFuente);
}

div {
  font-family: miFuente;
}
```



Etiqueta font-size

Tres formas:





Etiqueta font-size

Fuentes responsivas → Utilizar el sufijo "vw".

"vw" → utiliza como tamaño de la fuente, el 1% del ancho del "viewport"



Nota.- el "viewport" es el área visible de una página web

Etiqueta font-weight

```
body {
     font-weight: bold;
}
```

Existen cuatro tipos:

- light
- normal
- bold
- bolder
- otros



Etiqueta text-decoration

```
body {
          text-decoration: underline;
}
```

Existen cinco tipos:

- none
- underline
- overline
- line-through
- blink



Etiqueta font-style

```
body {
     font-style: italic;
}
```

Existen dos tipos:

- italic
- oblique



Etiqueta text-align

```
body {
     text-align: left;
}
```

Existen cuatro tipos tipos:

- left
- right
- center
- justify



Etiqueta line-height



Etiqueta text-transform

```
body {
          text-transform: uppercase;
}
```

Existen dos tipos:

- lowercase
- uppercase
- capitalize



Etiqueta color

Cuatro formas:

```
body {
         color: silver,
body {
         color: #rrggbb;
                                                      <u>ejemplos</u>
                                                     web 2.0
body {
         color: rgb(r, g, b);
body {
         color: rgb(r%, g%, b%)
```



CSS. Listas.

```
li {
    list-style-type: disc;
    circle;
    square;
    none;
}
```

```
Listas horizontales

ul, li {

display: inline;
list-style: none;
position: relative;
}
```



CSS. Tablas.

```
table {
    margin-left:    númeropx;
    margin-right:    númeropx;
    margin-top:    númeropx;
    margin-bottom:    númeropx;
    border:    thin solid black;
    caption-side:    top;
    bottom;
}
```



CSS. Tablas.

```
caption {
    font-style:          tipo_de_fuente;
    padding-top:          númeropx;
}
```

```
td, th {
          border: thin dotted gray;
          padding: numeropx;
}
```



CSS. Rollover.

Rollover es la acción que permite cambiar el aspecto de un elemento de la página cuando pasa el ratón por encima o cuando ha sido visitado.

Existen 5 posibilidades de cambio apariencia:

- De la referencia en sí.- a: link {color: blue;}
- De la referencia cuando se la señala con el ratón.- a: hover {color: green;}
- De la referencia cuando se la señala con el teclado.- a:focus {color: olive;}
- De la referencia activa (cuando se hace click).- a: active {color: red;}
- De la referencia ya visitada.a: visited {color: yellow;}



Nuevos efectos:

Algunos dependientes del navegador. Usar prefijos:

```
-moz- → Firefox
o- → Opera
```

-webkit- → Safari y Chrome

-ms- → Internet Explorer



CSS. Validación

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



Desarrollo de Aplicaciones Web

CSS (Cascading Style Sheet)

