

# Desarrollo de Aplicaciones Web

## *CSS (Cascading Style Sheet)*

# CSS

## *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 posición 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. Etiqueta *span*.

```
<html>
  <head>
    <title>Desarrollo de Aplicaciones Web</title>
  </head>

  <body>
    <h1><span style="font-family:sans-serif;">
      Bienvenidos a la página web de DAW</span></h1>
    <p><span style="color: red;">
      Esta es la página web de la asignatura</span> ...</p>
    <p>Aquí encontraras todo el material ...</p>
  </body>
</html>
```

# CSS. Hoja interna.

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

# CSS. Hoja externa.

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

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

p {
    color:    red;
}
```

# 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*
- Aural.- *speech*
- PDA.- *handheld*
- Otros.- *otros*

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="tipo_de_dispositivo" href="hoja.css" />
```

ii) Asociadas a estilos de sitio y página:

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

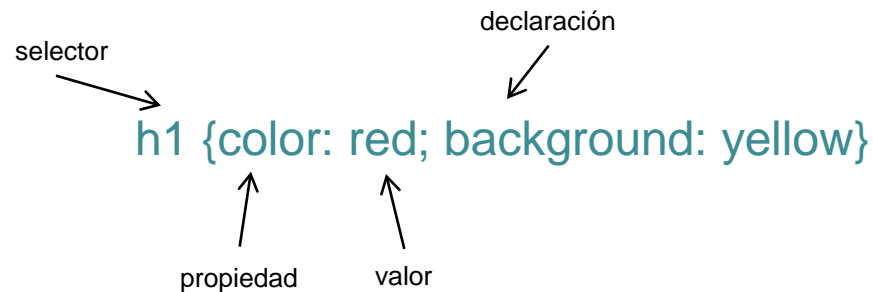
```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="pagina.css" />
```

ii) Asociadas a diferentes estilos de página (*firefox*)

# 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. Etiquetas *class/id*.

*class / id* permiten diferenciar entre etiquetas iguales

```
<body>
    <h1>Bienvenidos a la página web de DAW</h1>
    <p class="la_uno">Esta es la página web de ...</p>
    <p>Aquí encontraras todo el material ...</p>
</body>
```

```
p {
    color:    red;
}

p.la_uno {
    color:    blue;
}
```



## 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 `<p class= “clase_1 clase_2”>`  
se utiliza el símbolo “.” en el fichero css

# CSS. Etiqueta *div*.

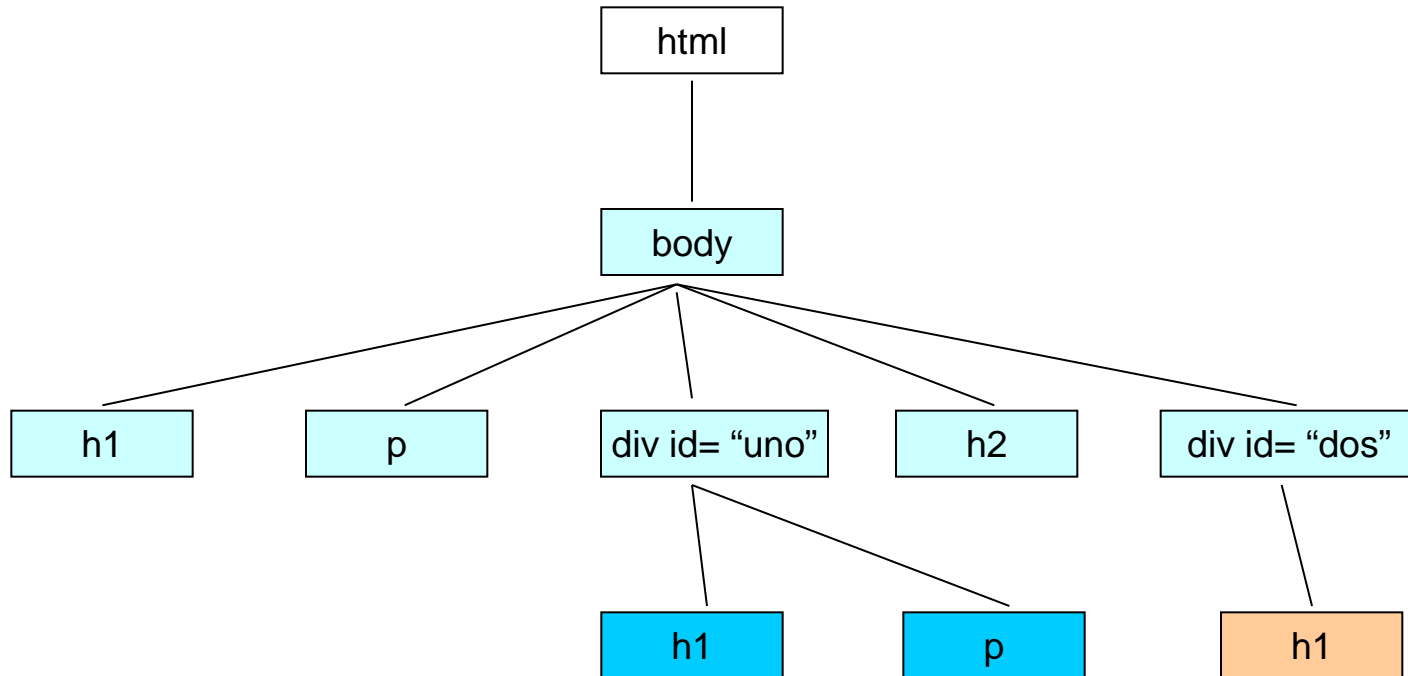
*div* permite agrupar conjuntos de etiquetas

```
<body>
  <div id="inicio">
    <h1>Bienvenidos a la página web de DAW</h1>
    <p>Esta es la página web de ...</p>
    <p>Aquí encontraras todo el material ...</p>
  </div>
</body>
```

```
p {
    color:    red;
}

#inicio {
    color:    blue;
}
```

# CSS. Herencia.



# CSS. Etiqueta *span*.

*span* permite diferenciar entre contenidos “*en línea*” iguales.

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

```
p {
    color:    red;
}

.uno {
    color:    blue;
}
```

# CSS. Selectores.

Se pueden definir 4 criterios fundamentales para la elección de los elementos que deben ser formateados:

- 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;}
```

# CSS

Etiqueta **font-family**

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

# CSS. Fuentes.

*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



serif

# CSS. Fuentes.

- Monospace
  - Andale Mono
  - Courier
  - Courier New
- Cursive
  - *Apple Chancery*
  - Comic Sans
- Fantasy
  - Impact
  - **Snap ITC**



# CSS

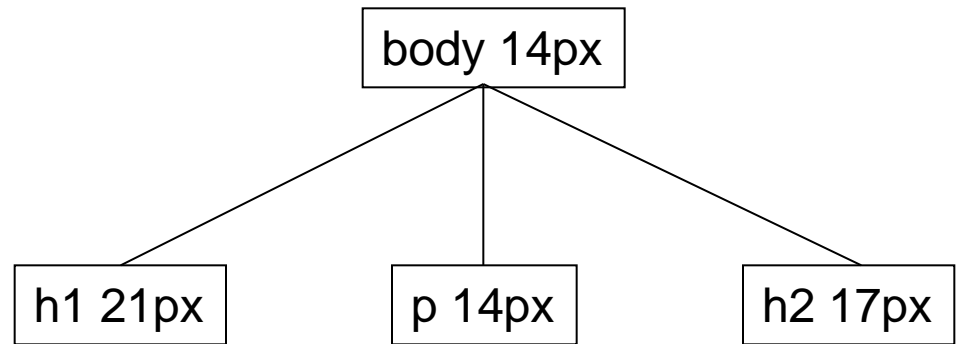
## Etiqueta **font-size**

Tres formas:

```
body {  
    font-size: 14px;  
}
```

```
h1 {  
    font-size: 150%;  
}
```

```
h2 {  
    font-size: 1.2em;  
}
```



# CSS

## Etiqueta **color**

### Cuatro formas:

```
body {  
    color: silver;  
}
```

```
body {  
    color: #rrggbb;  
}
```

```
body {  
    color: rgb(r, g, b);  
}
```

```
body {  
    color: rgb(r%, g%, b%);  
}
```

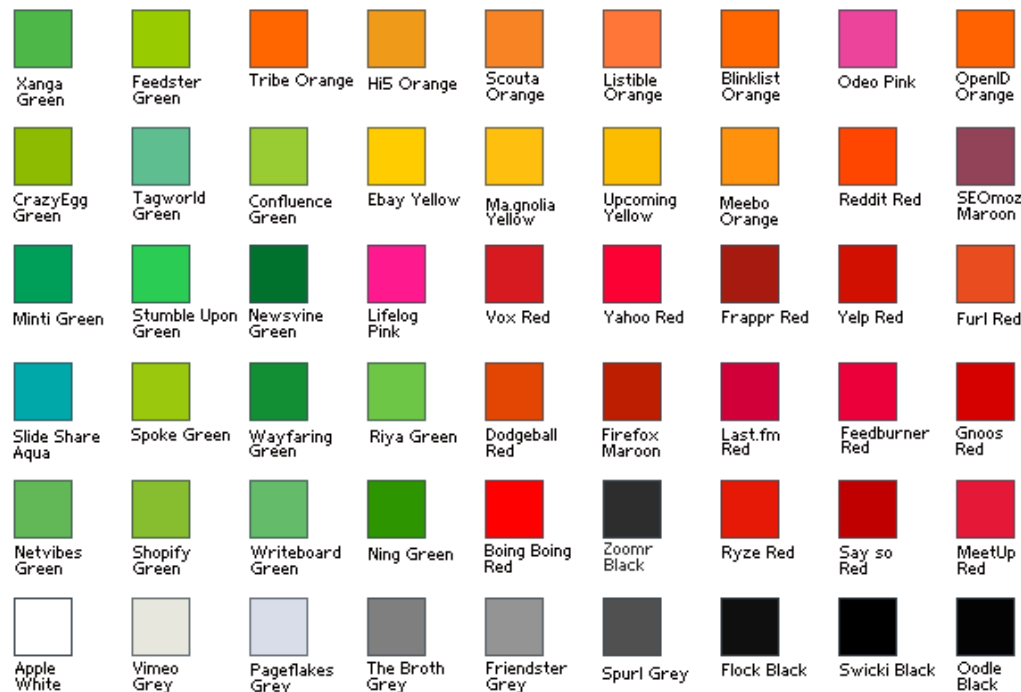
[ejemplos](#)

[web 2.0](#)



# The Web2.0 Colours of 2007

(from [www.milesburke.net/blog/](http://www.milesburke.net/blog/))



# CSS

## Etiqueta `font-weight`

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

Existen cuatro tipos:

- light
- normal
- bold
- bolder

# CSS

## Etiqueta `text-decoration`

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

Existen cinco tipos:

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

# CSS

## Etiqueta **font-style**

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

Existen dos tipos:

- *italic*
- *oblique*

# CSS

## Etiqueta `text-align`

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

Existen cuatro tipos tipos:

- left
- right
- center
- justify

# CSS

## Etiqueta `line-height`

```
body {  
    line-height: 1.6em;  
}
```



# CSS

## Etiqueta `text-transform`

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

Existen dos tipos:

- lowercase
- uppercase
- capitalize

# 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;}*

# CSS. Validación

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