



TEMA 04

CSS – Cascade Style Sheets: Parte I

Hojas de Estilo en Cascada (CSS)

- Surgen en el momento en el que los estilos aplicados en HTML aumentan hasta un número considerable.
- Se pretende separar la estructura de la página del estilo de la misma
 - HTML: estructura
 - CSS: estilo



Hojas de Estilo en Cascada (CSS)

- El separar estilo y estructura ofrece **ventajas**:
 - **El estilo no tiene que ir dentro de cada etiqueta**, lo que hace la estructura independiente y que pueda ser modificada de forma más sencilla
 - Modificar el estilo de un elemento (por ejemplo `<p>`) se hace **sólo una vez** y no es necesario modificarlo en cada elemento del documento
 - Permite la **herencia** y la **sustitución**, con lo que un estilo predefinido puede ser reemplazado por otro
 - **Cambiar una hoja de estilo por otra** para un mismo documento, permite cambiar el estilo del documento de forma instantánea

Métodos para definir CSS

- Existen 3 métodos

+

PRIORIDAD

-

1. Definición en etiqueta

- Especifica el estilo dentro de la etiqueta HTML con el atributo ***style***
- Su uso no es recomendable salvo para páginas pequeñas o para realizar pruebas

2. Hoja de estilo interna

- Se especifica con el elemento ***<style>*** dentro del elemento ***<head>***

3. Hoja de estilo externa

- Se almacena en un archivo diferente
- Se referencia utilizando el elemento ***<link>***

Prioridad de Definición

- Cuando se aplica un estilo a un elemento, éste puede ser definido varias veces y la **prioridad** para ser utilizado uno u otro es el orden mencionado en la diapositiva anterior
- En el caso de existir dos declaraciones iguales, por ejemplo dos hojas de estilo externas, la que esté definida en segundo lugar prevalecerá sobre la primera
- Existe la notación ***!important***: se puede incluir esta notación en la definición de un estilo cuando no se permita que sea sustituido. Se tiene que colocar entre el valor del atributo y el ;

Ejemplos para definir CSS

- Atributo ***style*** en la etiqueta HTML:

```
<p style="font-size:28px; color:#00F">  
    Atributo style en la etiqueta HTML  
</p>
```



Ejemplos para definir CSS

- Elemento **<style>**:

```
<style type="text/css">
  p {
    font-size:28px;
    color:#00F
  }
</style>

</head>

<body>

<p>
  Atributo style en la etiqueta HTML
</p>

</body>
```

Ejemplos para definir CSS

- **Hoja Externa:**

```
<title>CSS</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css_03.css">

</head>

<body>

<p>
  Atributo style en la etiqueta HTML
</p>

</body>
</html>
```

```
@charset "utf-8";
/* CSS Document */
p {
  font-size:28px;
  color:#00F
}
```

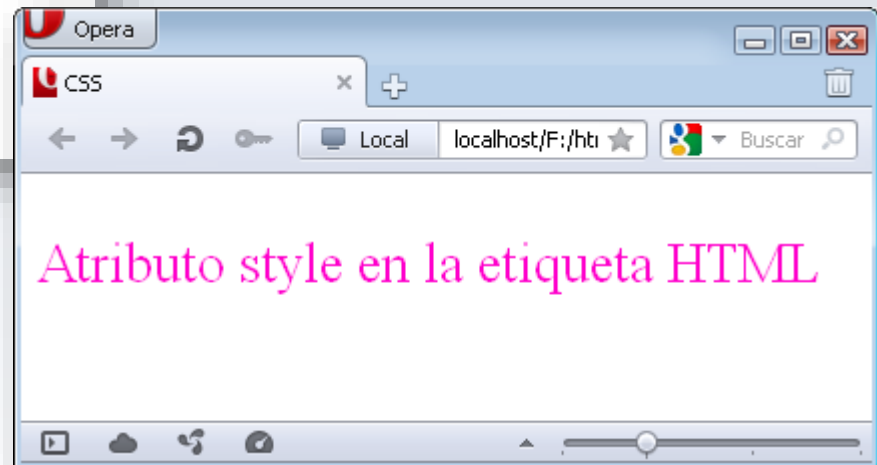

Ejemplos para definir CSS

- **Prioridades:**
 - la hoja css_04.css tiene prioridad frente a la hoja css_03.css
 - el atributo style tiene prioridad frente a las otras hojas

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css_03.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css_04.css">
</head>

<body>

<p style="color:#F0C">
    Atributo style en la etiqueta HTML
</p>
```



Ejemplos para definir CSS

- Notación ***!important***

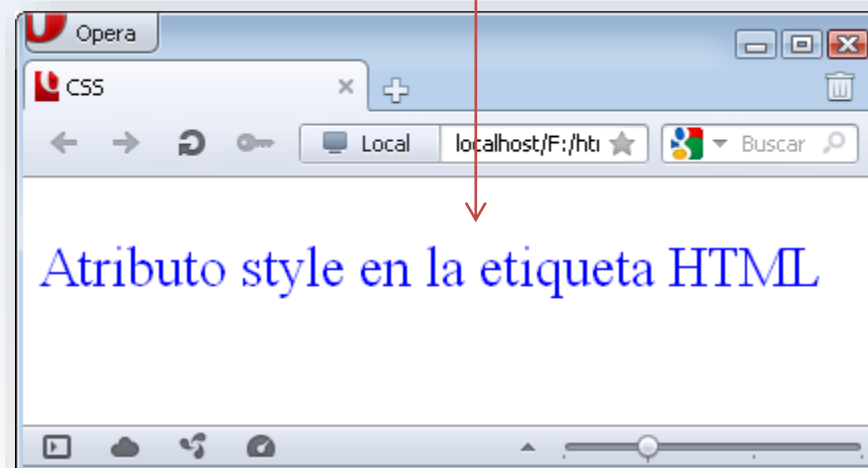
```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css_03.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css_04.css">
</head>

<body>

<p style="color:#F00">
  Atributo style en la etiqueta HTML
</p>

</body>
</html>
```

```
@charset "utf-8";
/* CSS Document */
p {
  font-size:28px;
  color:#00F !important;
}
```



Definición de Reglas

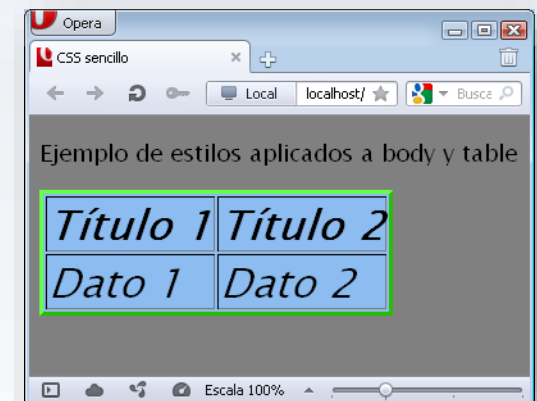
- Las hojas de estilo están compuestas por **reglas**
- Cada regla está compuesta por:
 - **Selector:**
 - Especifica qué elementos del documento HTML están afectados por el estilo
 - **Declaración:**
 - Especifica las propiedades del estilo y sus valores.
 - Se escribe entre llaves ({...}).
 - Dentro de las llaves se indican los pares ***propiedad: valor;***
 - Una propiedad puede incluir más de un valor

Definición de Reglas

- Ejemplo con dos selectores:
 - Los elementos **<body>** y **<table>** adquieren el estilo definido

```
<style type="text/css">
  body {color: black;
        background: grey;
        font-family: "Lucida Sans Unicode";
        font-size: large
      }

  table {color: black;
        border-color: #3F0;
        background: #8CBCF0;
        font-family: Geneva;
        font-size: xx-large;
        font-style: italic;
      }
</style>
```



Definición de Reglas

- Se pueden incluir varios selectores dentro de un mismo estilo separándolos por comas
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  h1, h2, h3{
    color: black;
    background: grey;
    font-family: "Lucida Sans Unicode";
    font-size: large
  }

  table {
    color: black;
    border-color: #3F0;
    background: #8CBCF0;
    font-family: Geneva;
    font-size: xx-large;
    font-style: italic;
  }
</style>
```

Clases en Selectores

- Se pueden crear diferentes estilos para un mismo elemento HTML.
- Cada uno de estos estilos se llama **clase del selector**
- Para definir la clase del selector, se escribe:
 - *selector.nombre_clase* {...}
- Para hacer referencia al estilo desde el elemento HTML se utiliza el atributo `class`
 - *class=nombre_clase*
- Para utilizar varios estilos, se separan sus nombres por un espacio en el valor del atributo ***class***

Clases en Selectores

- Ejemplo:

```
<meta charset="utf-8">
<title>CSS sencillo</title>

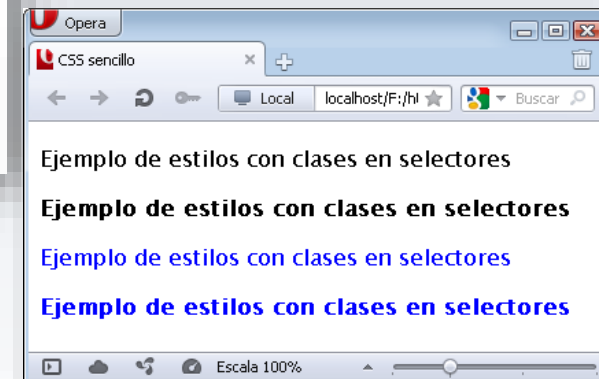
<style type="text/css">
  p {color: black;
     font-family: "Lucida Sans Unicode";
  }
  p.negrita {font-weight:bold;}
  p.azul {color:blue;}

</style>
</head>

<body>

<p>Ejemplo de estilos con clases en selectores</p>
<p class="negrita">Ejemplo de estilos con clases en selectores</p>
<p class="azul">Ejemplo de estilos con clases en selectores</p>
<p class="azul negrita">Ejemplo de estilos con clases en selectores</p>

</body>
</html>
```



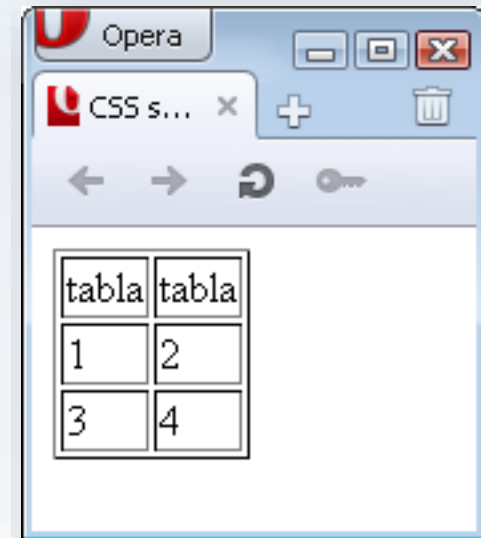
Clases en Selectores

- Un elemento HTML no puede utilizar clases de otros elementos

```
<style type="text/css">
  p {color: black;
      font-family: "Lucida Sans Unicode";
  }
  p.negrita {font-weight:bold;}
  p.azul {color:blue;}
</style>
</head>

<body>

<table class="negrita azul" border="1" >
<tr><td>tabla</td>
  <td>tabla</td>
</tr>
<tr>
  <td>1</td>
  <td>2</td>
</tr>
<tr>
  <td>3</td>
  <td>4</td>
</tr>
</table>
```



Clases Independientes

- Se pueden definir clases sin que dependan de ningún selector
- Para dar nombre a la clase se escribe:
 - `.nombre_clase {...}`
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  p {color: black;
      font-family: "Lucida Sans Unicode";
  }
  p.negrita {font-weight:bold;}
  p.azul {color:blue;}
  .negrita {font-weight:bold;} ←
</style>
```

Clases Independientes

- Ejemplo con la tabla anterior:

```
<style type="text/css">
  p {color: black;
      font-family: "Lucida Sans Unicode";
  }
  p.negrita {font-weight:bold;}
  p.azul {color:blue;}
  .negrita {font-weight:bold;}
</style>
</head>
<body>

<table class="negrita" border="1" >
<tr><td>tabla</td>
  <td>tabla</td>
</tr>
<tr>
  <td>1</td>
  <td>2</td>
</tr>
<tr>
  <td>3</td>
  <td>4</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



Estilos en Identificadores

- Se pueden crear estilos para un identificador
- Para definir el estilo del identificador, se escribe:
 - *#identificador {...}*
- El estilo se aplicará al elemento que tenga ese identificador
 - *id=identificador*

Estilos en Identificadores

- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  #boton {
    border-color:#00F;
    color:#FFF;
    background-color:#666;
    font:Arial;
    font-size:2em;
  }
</style>
</head>
<body>

<form">
  <input type="submit" id="boton">
</form>
</body>
</html>
```



Selector Universal (*)

- Para aplicar un estilo a todos los elementos de un documento, se utiliza el * como nombre del selector

```
<style type="text/css">
  * {
    color:white;
    background:black;
  }
</style>
```



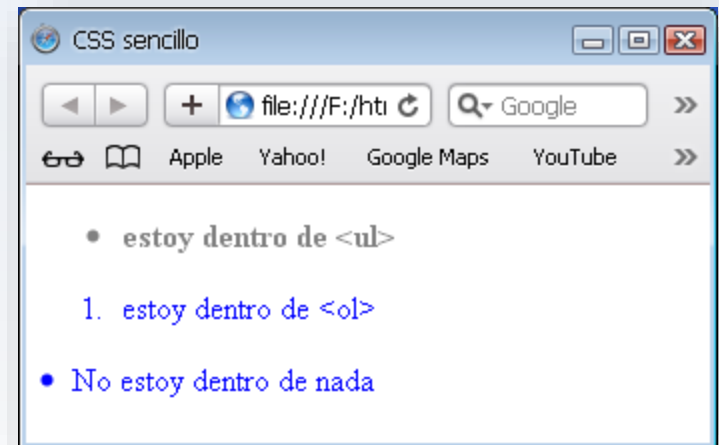
Selector Limitado

- Se puede aplicar un estilo a aquellos elementos que dependan de otros sin tener que ser hijos directos.
- Para ello se escriben los elementos separados por un **espacio** (no por una coma)
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  ul li {
    color:grey;
    font:Arial;
    font-weight:bold;
  }
  li {
    color:blue;
  }
</style>

</head>

<body>
<ul>
  <li>estoy dentro de <ul></li>
</ul>
<ol>
  <li>estoy dentro de <ol></li>
</ol>
<li>No estoy dentro de nada</li>
</body>
```



Selectores Descendencia Directa

- Selector “>”:
 - Se utiliza para indicar que un elemento tiene que ser hijo directo de otro.
 - En el ejemplo que se muestra, solo en el primer caso se aplicará el color azul para la fuente, ya que en el segundo caso, el elemento `` no es hijo directo por haber un elemento `<a>` entre medias.
 - Si en vez del símbolo “>” se hubiera escrito un **espacio**, el estilo se aplicaría en los dos casos.

```
p > span { color: blue; }  
  
<p>  
  <span>Texto Ejemplo 1</span>  
</p>  
  
<p>  
  <a href="www.google.es">  
    <span>Texto Ejemplo 2</span>  
  </a>  
</p>
```

Selector Adyacente

- Selector “+”:
 - Se utiliza para establecer un estilo a un elemento que tenga el mismo padre que el primero y que además esté en el código justo después del primero.
 - En el ejemplo que se muestra, solo el encabezado 2 tendrá color de fuente azul, ya que el 3 no va después de un elemento <h1>.

```
h1 + h2 { color: blue }
```

```
<h1>Encabezado 1</h1>
```

```
<h2>Encabezado 2</h2>
```

```
<p>Párrafo 1</p>
```

```
<h2>Encabezado 3</h2>
```

Encabezado 1

Encabezado 2

Párrafo 1

Encabezado 3

Jerarquía de Estilos

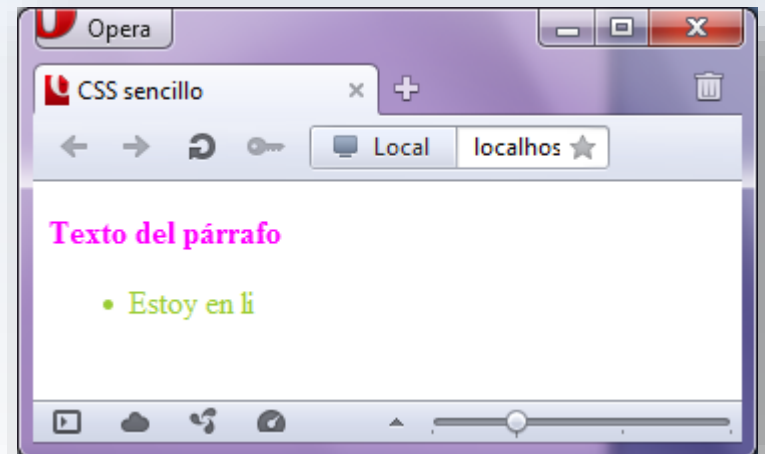
- En un documento HTML todos los elementos están incluidos dentro de otros, salvo el elemento **<html>**
- Un elemento es **padre** de otro cuando el primero contiene al segundo directamente
- Un elemento es **hijo** de otro cuando el primero está contenido dentro del segundo directamente
- Dos elementos son **hermanos** si tienen el mismo **padre**
- La descendencia comienza en el elemento **<html>** y termina en el elemento del último nivel

Herencia de Estilos

- A la hora de aplicar un estilo, un elemento tiene asignado sus estilos y el de sus ascendientes
- Todos los estilos son heredables salvo los que se aplican al fondo (*background-color*, *background-image*, etc.)
- Para forzar la herencia de estos estilos se utiliza ***inherit*** como valor de la propiedad

```
<style type="text/css">
  body {
    font:Verdana;
    font-size:1em;
    color: #F0F;
  }
  p {font-weight:bold;}
  li{color:#9C3;}
</style>
</head>

<body>
<p>Texto del párrafo</p>
<ul>
  <li>Estoy en li</li>
</ul>
```



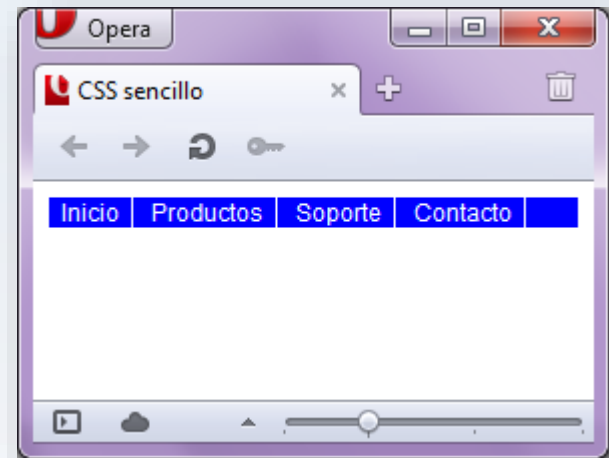
Herencia de Estilos

- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
#nav {
    background: blue;
    color: white;
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
}
#nav li {
    display: inline;
    margin: 0;
    padding: 0 0.5em;
    border-right: 1px solid;
}
#nav li a {
    /*Hereda color anulando el color de los enlaces del nave
    → color: inherit;
    text-decoration: none;
}
</style>

</head>

<body>
<ul id="nav">
    <li><a href="/">Inicio</a></li>
    <li><a href="/products/">Productos</a></li>
    <li><a href="/services/">Soporte</a></li>
    <li><a href="/about/">Contacto</a></li>
</ul>
```



Pseudo Clases

- Permiten establecer propiedades a un elemento en función de su **comportamiento**
- Para definir su estilo se anteponen dos puntos a la pseudoclase
 - **:first-child**: para el hijo directo de un elemento
 - **:link**: para enlaces no visitados
 - **:visited**: para enlaces visitados
 - **:active**: para enlaces activos
 - **:hover**: para aplicar un estilo cuando el cursor está encima
 - **:focus**: para aplicar un estilo cuando el elemento obtiene el foco
 - **:lang**: para especificar un estilo en función del idioma

En CSS 3 se han incluido algunas nuevas

Pseudo Clases

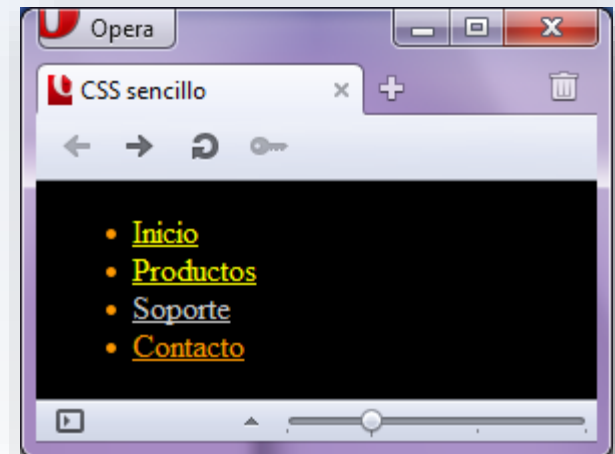
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
body{background:black;}

:link{color:yellow;}
:visited{color:#CCC;}
:hover{color:#F90;}
</style>

</head>

<body>
<ul id="nav">
  <li><a href="/">Inicio</a></li>
  <li><a href="/products/">Productos</a></li>
  <li><a href="/services/">Soporte</a></li>
  <li><a href="/about/">Contacto</a></li>
</ul>
```



Pseudo Elementos

- Permiten establecer propiedades en partes de un elemento
- Algunos de ellos son:
 - **:first-line**: hace referencia a la primera línea de un elemento
 - **:first-letter**: hace referencia a la primera letra de un elemento
 - **:before**: permite agregar contenido que se mostrará antes del elemento
 - **:after**: permite agregar contenido que se mostrará después del elemento
 - **::selection**: hace referencia al texto seleccionado por el usuario

En CSS 3 se han incluido algunos nuevos

Pseudo Elementos

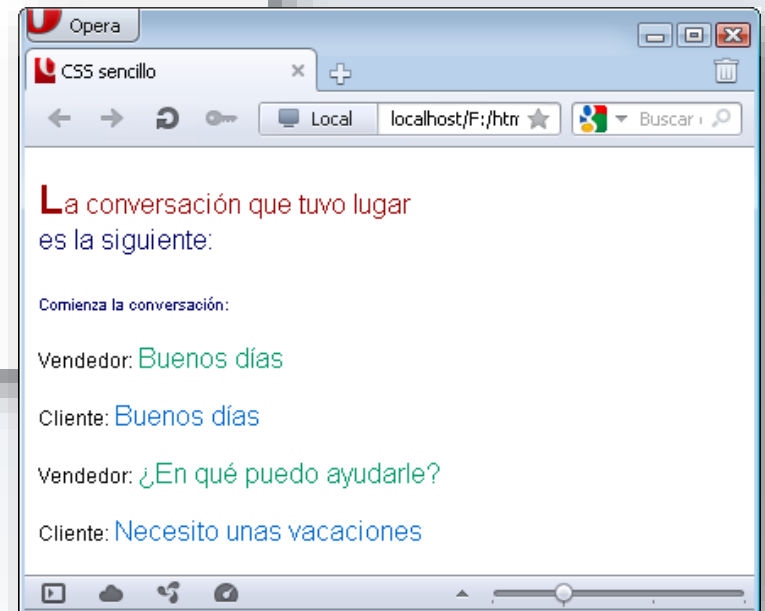
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  p {font-family:Arial, Helvetica, sans-serif; color: #006;}
  p.parrafo:first-line {color: #900;}
  p.parrafo:first-letter {font: Palatino, serif; font-weight:700; font-size: x-large;}
  p.parrafo:after {content: 'Comienza la conversación: '; font-size:9px; color:#006;}
  p.vendedor {color:#096;}
  p.cliente {color:#06C;}
  p.vendedor:before {content: 'Vendedor: '; font-size:12px; color:black;}
  p.cliente:before {content: 'Cliente: '; font-size:12px;color:black;}
  ::selection {color:#FF0; background:black;}
</style>

</head>

<body>
  <p class="parrafo">La conversación que tuvo lugar<br>
  es la siguiente:<br><br></p>

  <p class="vendedor">Buenos días</p>
  <p class="cliente">Buenos días</p>
  <p class="vendedor">¿En qué puedo ayudarle?</p>
  <p class="cliente">Necesito unas vacaciones</p>
</body>
```





TEMA 04

Unidades y Valores

Unidades de Medida

- Algunos atributos requieren o aceptan valores numéricos
- Para especificar estas unidades:
 - Se indica el signo más (por defecto) o el signo menos
 - Un valor numérico
 - Nombre de la unidad
- Estas unidades pueden ser absolutas o relativas

Unidades de Medida Absolutas

- No son las unidades más recomendadas ya que no se adaptan al tamaño de la pantalla
- Desde que se abre la puerta a la navegación en dispositivos móviles es mejor utilizar medidas relativas
- Las unidades de medida absolutas son:
 - **mm**: milímetros
 - **cm**: centímetros
 - **in**: pulgadas (1 pulgada = 2,54 cm.)
 - **pc**: picas (1 pica = 12 puntos)
 - **pt**: puntos (1 pulgada = 72 puntos)

Unidades de Medida Relativas

- Al contrario que las absolutas, las relativas se ajustan al tamaño de la pantalla
- Las unidades de medida relativas son:
 - **ex**: 1ex corresponde con la altura de la letra x minúscula de la fuente que esté utilizando el usuario.
 - **em**: 1em corresponde con el ancho de la letra M Mayúscula de la fuente que esté utilizando el usuario
 - **px**: número de pixeles relativos a la resolución de pantalla del usuario
 - **rem** (root em): similar al em pero no le influye el tamaño del elemento padre.

Si la fuente utilizada tiene un tamaño de 12 puntos, 1em = 12 puntos.
1 ex más o menos corresponde con 0.5em.

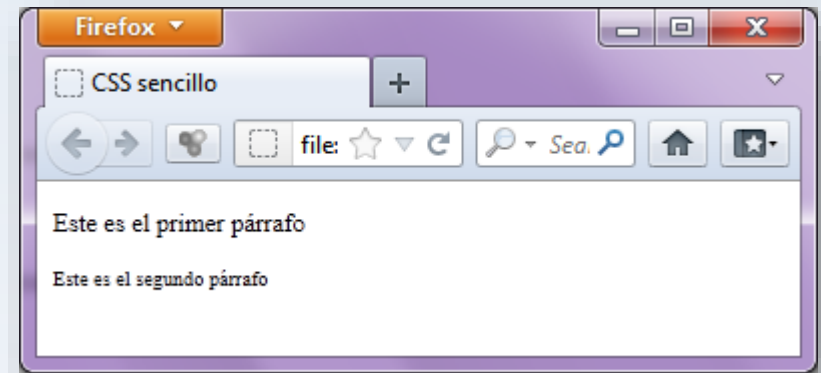
Unidades de Medida Relativas

- Las unidades relativas **ex** y **em** también son relativas a su elemento padre (**rem** no):
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  div { font-size:0.8em;}
</style>

</head>

<body>
  <div>
    <p>
      Este es el primer párrafo
    </p>
    <div>
      <p>
        Este es el segundo párrafo
      </p>
    </div>
  </div>
</body>
```



El segundo párrafo está en 0.64em

Unidades de Medida Porcentuales

- Es una variante de las Medidas Relativas y también dependen de su elemento padre
- Ejemplo para el tamaño de elementos:

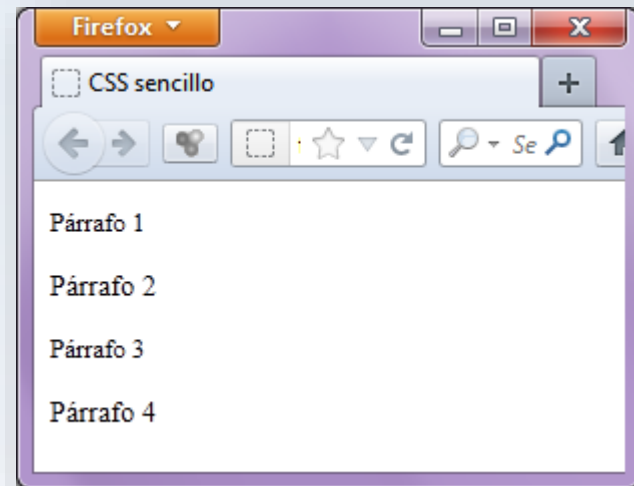
```
<style type="text/css">
  div {width: 50%; border: thin dashed green;}
  table {width: 50%; border: thin dotted blue;}
</style>
</head>
<body>
<div>
  <h1>Tabla 1</h1>
  <table>
    <tr><td>Fila 1 Celda 1</td><td>Fila 1 Celda 2</td></tr>
    <tr><td>Fila 2 Celda 1</td><td>Fila 2 Celda 2</td></tr>
  </table>
</div>

<h1>Tabla 2</h1>
<table>
  <tr><td>Fila 1 Celda 1</td><td>Fila 1 Celda 2</td></tr>
  <tr><td>Fila 2 Celda 1</td><td>Fila 2 Celda 2</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```


Unidades de Medida Porcentuales

- Ejemplo para el tamaño de la fuente:

```
<style type="text/css">
  p.em1 { font-size:0.8em;}
  p.em2 { font-size:0.9em;}
  p.porcent1 { font-size:80%;}
  p.porcent2 { font-size:90%;}
</style>
</head>
<body>
  <p class="em1">Párrafo 1</p>
  <p class="em2">Párrafo 2</p>
  <p class="porcent1">Párrafo 3</p>
  <p class="porcent2">Párrafo 4</p>
</body>
</html>
```



0.9em se corresponde con 90%
0.8em se corresponde con 80%

Unidades de la Ventana de Navegación

- Son unidades que dependen de la ventana de navegación (*viewport*), que es la zona visible de la página.
- Hacen referencia a un porcentaje del tamaño de la ventana. Si esta se redimensiona, le afecta.
- Unidades:
 - **vw**: ancho de la ventana.
 - **vh**: alto de la ventana.
 - **vmin**: hace referencia a la dimensión más pequeña que existan en la ventana (ancho o alto). Por ejemplo, en una tablet en vertical, la altura es mayor, por lo que vmin será igual a vw. Si se gira y se coloca horizontal, será igual al vh.
 - **vmax**. Igual a vmin pero al mayor entre vw y vh.

1vw = 1% ancho de navegador
1vh = 1% alto de navegador
1vmin = 1% de alto o ancho (el mínimo)
1vmax = 1% de alto o ancho (el máximo)

Palabras Clave

- Algunos atributos permiten introducir palabras clave en vez de un valor numérico
 - Valores absolutos:
 - xx-small
 - x-small
 - small
 - medium
 - large
 - x-large
 - xx-large
 - Valores relativos:
 - smaller
 - larger

Recomendaciones

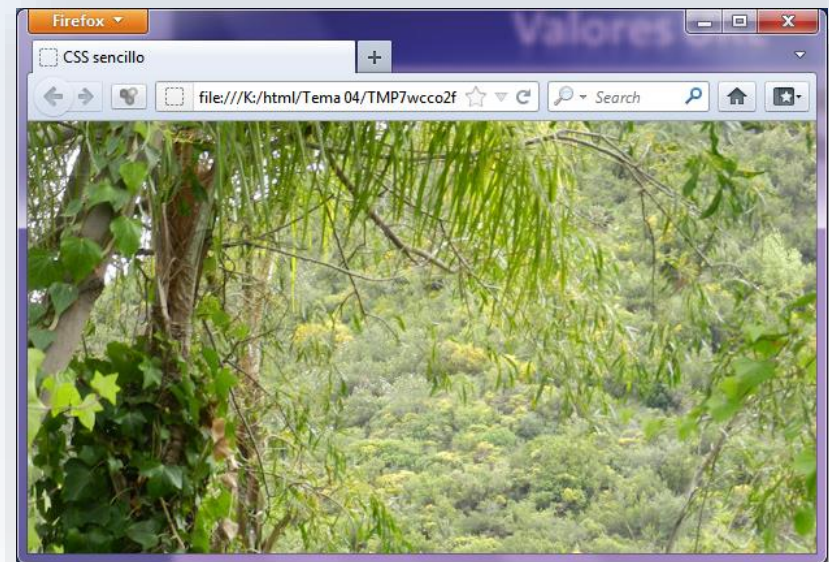
1. Siempre que sea posible se deben utilizar medidas relativas
2. La unidad ***ex*** está prácticamente en desuso
3. Dado que el ***porcentaje*** corresponde con la unidad ***em***, se debe utilizar siempre ***em***. Por lo tanto:
4. Para el **tamaño de los textos** se debe utilizar ***em***
5. Para el **tamaño de elementos** es recomendable utilizar ***px*** cuando no se utilice ***em***

Valores URL

- Cuando sea necesario especificar una URL para hacer referencia a un atributo, se utiliza el atributo ***url(link)***
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  body {
    background: url(fondo.jpg);
  }
</style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



CSS



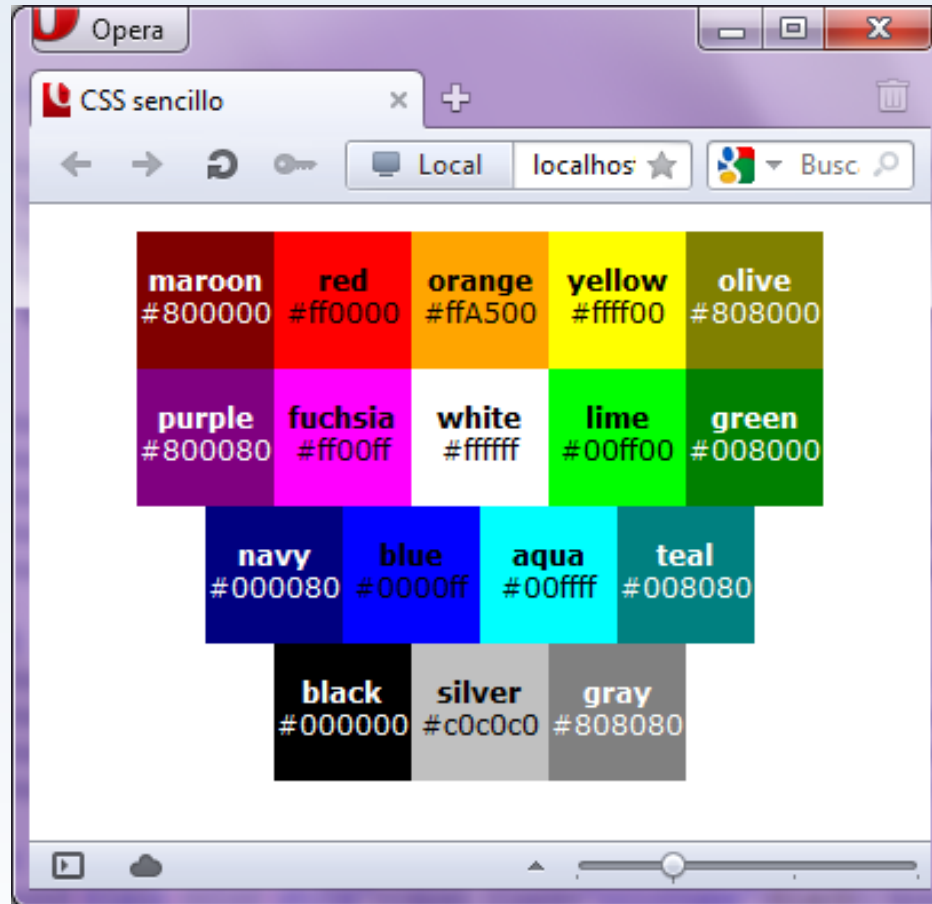
TEMA 04

Colores

Variantes en la Especificación

- Existen varias formas de especificar un color:
 - **Palabra clave:** existen 17 palabras clave
 - **Colores del sistema:** son palabras clave que hacen referencia a un color del *tema* del sistema operativo. Se considera obsoleto en CSS3
 - **Colores RGB**
 - **Colores RGBA**
 - **Colores HSL**
 - **Colores HSLA**

Palabras Clave



Colores RGB

- Especifican un valor para el rojo, el verde y el azul
- Se pueden representar de tres formas distintas:
 - **Valor hexadecimal:** `#rrggbb`
 - **Valores numéricos:** `rgb(x,x,x)`, donde cada `x` tiene un valor entre 0 y 255
 - **Valores porcentuales:** `rgb(y%,y%,y%)`, donde cada `y` tiene un valor entre 0.0 y 100.0
- El método más utilizado es el **hexadecimal**
- El método hexadecimal permite reducirse a `#rgb` cuando el valor `#rrggbb` son iguales dos a dos:
 - `#AA0055 = #A05`

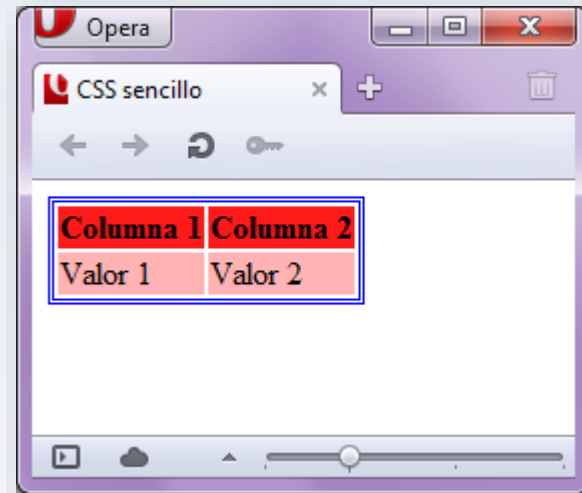
Colores RGBA

- Añade el **canal alfa** al color RGB para especificar la opacidad del objeto
- Se especifica como el cuarto parámetro y se puede especificar con: *rgba(r,g,b,a)*
- *Y en hexadecimal con #rrggbbaa*
- El valor del parámetro *alpha* está entre 0.0 (transparente) y 1.0 (opaco)
- Actualmente lo soportan todos los navegadores (IE a partir de la versión 9)

Colores RGBA

- Ejemplo

```
<style type="text/css">
  table {
    border-width:8px;
    border: double;
    border-color:blue;
  }
  th {
    background:rgba(255,0,0,0.9);
  }
  td {
    background:rgba(255,0,0,0.3);
  }
</style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Columna 1</th>
      <th>Columna 2</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Valor 1</td>
      <td>Valor 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



Colores HSL y HSLA

- Se introducen en CSS3
- **HSL** permite especificar valores para el tono, la saturación y la luminosidad
- Se especifica mediante la función
 - *hsl(hue,sat,lightness)*
- **HSLA** permite añadir el canal alfa
- Se especifica mediante la función
 - *hsla(hue,sat,lightness,alfa)*



TEMA 04

Fuentes y Formateo de Texto

Propiedades Principales

- ***font-family***: fuente a utilizar. Se pueden indicar varias para que el navegador utilice una u otra en caso de no tener alguna disponible. Las genéricas son: serif, sans-serif, cursive, fantasy o monospace.
- ***font-size***: tamaño de la fuente
- ***font-style***: estilo de la fuente (normal, italic u oblique)
- ***font-variant***: normal o versales
- ***font-weight***: grosor de la fuente
- ***font***: propiedad resumen para la fuente

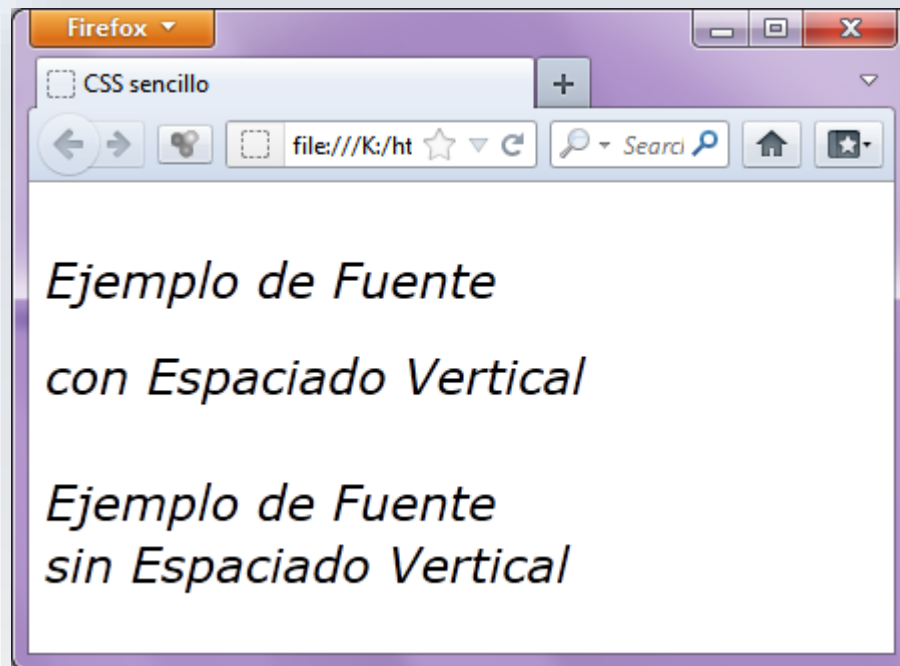
Fuentes del Sistema

- Existe la posibilidad de utilizar las mismas fuentes que utiliza el sistema
- Los valores se le asignan al atributo font
- Se puede hacer referencia a 5 fuentes:
 - ***caption***: fuente de elementos como botones, combos, etc.
 - ***icon***: fuente de los textos de los iconos
 - ***menu***: fuente de los menús
 - ***message-box***: fuente de los cuadros de diálogo
 - ***status-bar***: fuente de las barras de estado

```
<style>
  .fontmenu {font: menu;}
  .fonticon{font: icon;}
</style>
```

Espaciados

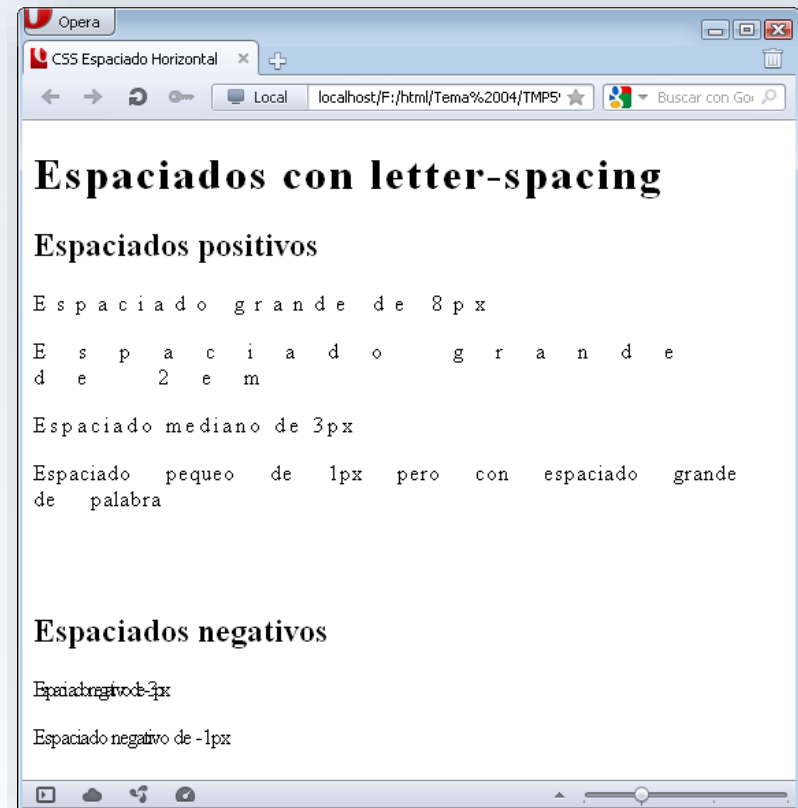
- ***line-height***: espaciado vertical
- ***letter-spacing***: espaciado horizontal de letras
- ***word-spacing***: espaciado horizontal de palabras



Espaciado horizontal

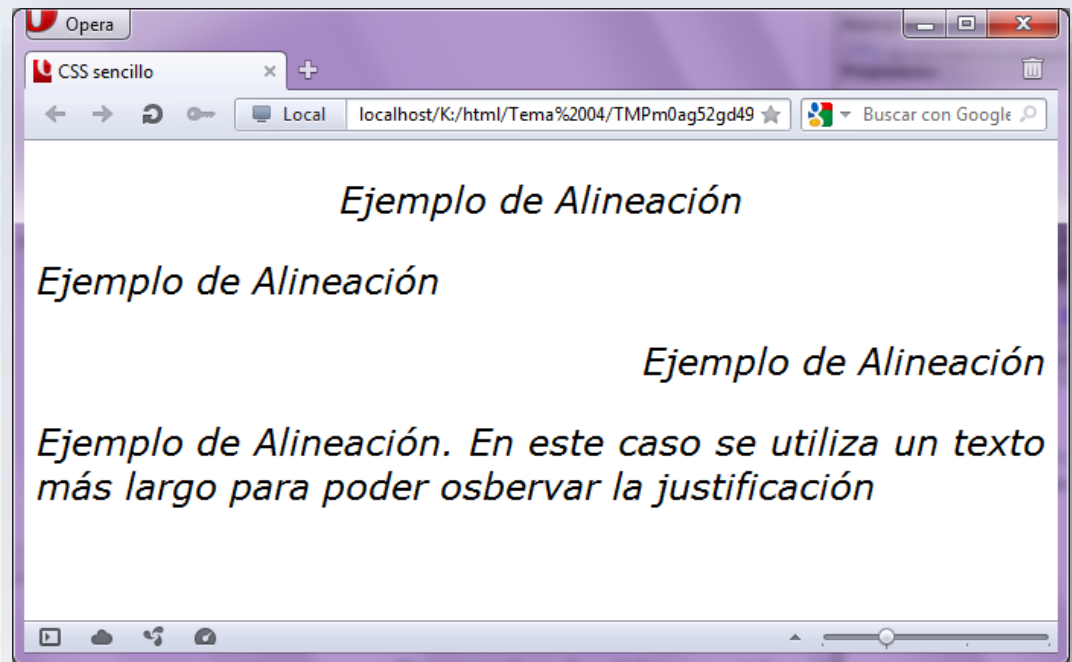
- Mediante el uso de ***letter-spacing*** y ***word-spacing*** se puede establecer un separado horizontal de letras y palabras, el cual también puede ser negativo

```
<style type="text/css">
h1 {letter-spacing:2px;}
p {font-size: 1.0em;}
.espaciado8 {letter-spacing:8px;}
.espaciado2em {letter-spacing:1.5em;}
.espaciado3 {letter-spacing:3px;}
.espaciado1 {
    letter-spacing:1px;
    word-spacing: 20px;
}
.espaciadonegativo3 {letter-spacing:-3px;}
.espaciadonegativo1 {letter-spacing:-1px;}
</style>
```



Alineación Horizontal

- Mediante la propiedad ***text-align***, se pueden especificar 4 valores para alinear el texto horizontalmente
 - ***left***
 - ***right***
 - ***center***
 - ***justify***



Justificación Horizontal

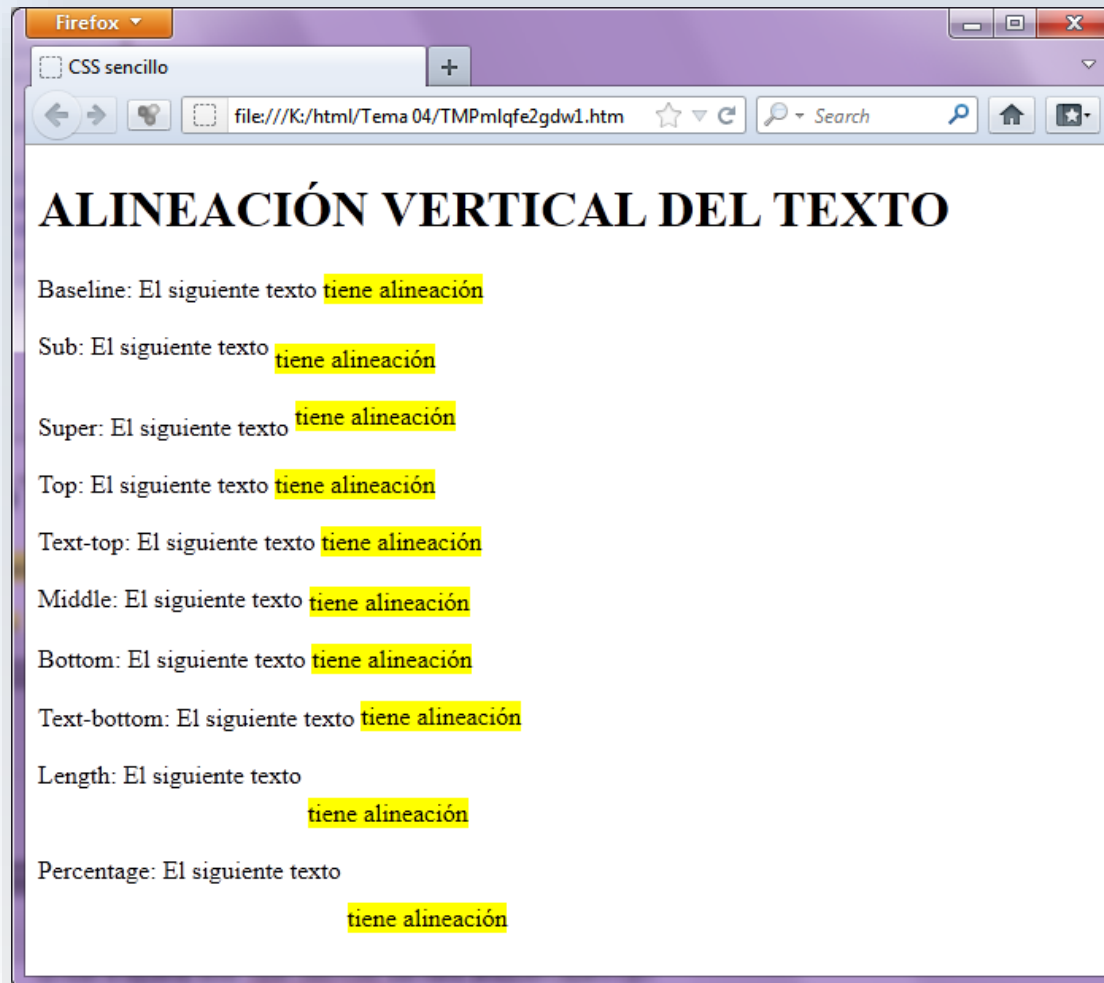
- En CSS3 existe la propiedad **text-justify** que se puede utilizar cuando **text-align** tiene el valor **justify**
- Permite especificar cómo se distribuye el texto para ser justificado
- Valores posibles:
 - **auto**
 - **inter-word**
 - **inter-ideograph**
 - **inter-cluster**
 - **distribute**
 - **kashida**
 - **none**

Alineación Vertical

- Mediante la propiedad ***vertical-align***, se pueden especificar varios valores para alinear el texto verticalmente:
 - ***baseline***: alinea el texto a la línea base del elemento padre. Es el valor por defecto
 - ***sub***: alinea el texto a la línea de los subíndices
 - ***super***: alinea el texto a la línea de los superíndices
 - ***top***: alinea el texto a la parte más alta del cuadro de su elemento padre
 - ***text-top***: alinea el texto a la parte más alta del texto de su elemento padre
 - ***middle***: alinea el texto a la parte media del elemento padre
 - ***bottom***: alinea el texto a la parte más baja del cuadro de su elemento padre
 - ***text-bottom***: alinea el texto a la parte más baja del texto de su elemento padre
 - **valor numérico**: sube o baja el texto una medida relativa o absoluta

Alineación Vertical

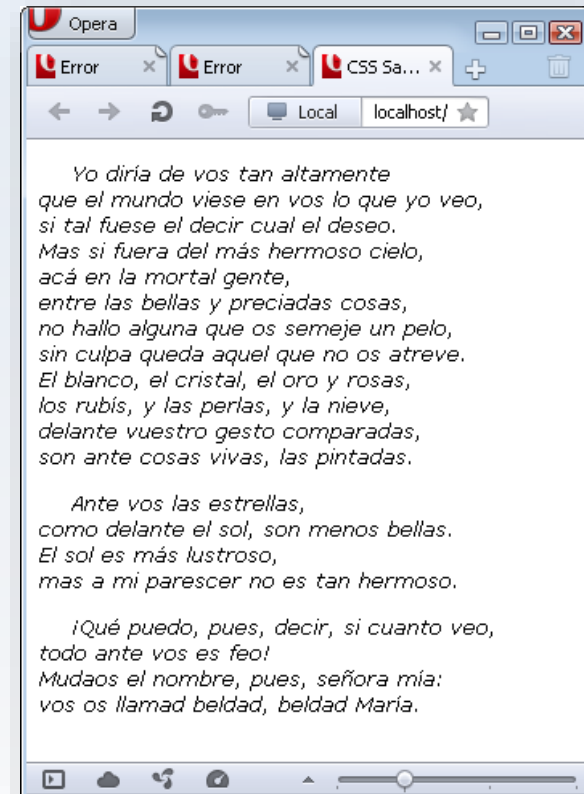
- Ejemplo:



Sangría

- Mediante la propiedad ***text-indent*** se puede establecer la sangría de la primera línea de un párrafo.
- Para otro tipo de sangrías existen otras propiedades

```
<style type="text/css">
  p {
    font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;
    font-size:0.8em;
    font-style:oblique;
    text-indent:20px;
  }
</style>
</head>
<body>
<p>Yo diría de vos tan altamente <br>
que el mundo viese en vos lo que yo veo, <br>
si tal fuese el decir cual el deseo. <br>
Mas si fuera del más hermoso cielo, <br>
```



Mayúsculas y Minúsculas

- La propiedad ***text-transform*** admite cuatro valores para modificar las mayúsculas y las minúsculas:
 - ***none***: el texto se muestra sin modificar nada. Valor por defecto
 - ***capitalize***: el primer carácter de cada palabra se muestra en mayúsculas
 - ***uppercase***: muestra todos los caracteres en mayúsculas
 - ***lowercase***: muestra todos los caracteres en minúsculas

Decoración del Texto

- A través de la propiedad ***text-decoration***, se puede colocar una línea horizontal en diferentes puntos:
 - ***none***: no se muestra ninguna línea. Valor por defecto
 - ***underline***: se muestra una línea en la parte inferior (subrayado)
 - ***overline***: se muestra una línea en la parte superior
 - ***line-through***: muestra el texto tachado
 - ***blink***: muestra el texto con un parpadeo, pero sólo lo soportan Firefox y Opera



Texto Sombreado

- La propiedad **text-shadow** permite especificar varios valores para sombrear un texto
- Su sintaxis es:
`text-shadow: h-shadow v-shadow blur color;`
Donde:
 - ***h-shadow***, ***v-shadow*** y ***blur*** son las distancias horizontal, vertical y difuminado respectivamente
 - y ***color***, es el color de la sombra
- Esta propiedad es nueva en CSS3, y aunque aporta funcionalidad, no es tan potente como mostrar un texto con una imagen creada con otra aplicación de diseño

Texto Sombreado

- Ejemplo

```
<style>
hl.s1 {text-shadow: 5px 5px red;}
hl.s2 {text-shadow: 5px 5px 5px blue;}
hl.s3 {text-shadow: 3px 3px red;}
hl.s4 {text-shadow: 3px 3px 7px blue;}
</style>
```

