

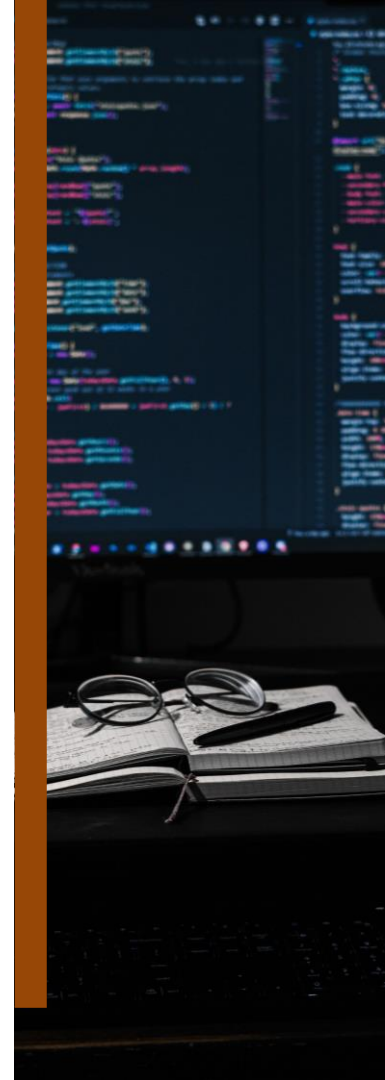
Tema 1

Definición CSS

Programación web

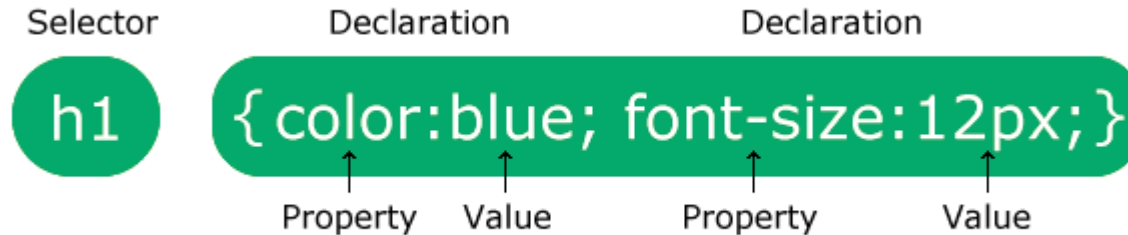
Magdalena Cantabella Sabater

Ingeniería Informática



Sintaxis CSS

- ✓ CSS (Cascading Style Sheets) utiliza un lenguaje distinto de HTML.
- ✓ CSS nos permite aplicar estilos de manera coherente a los distintos elementos de las páginas del sitio web, de modo que los títulos, listas y párrafos pueden verse igual en todas y cada una de las páginas.
- ✓ Los componentes de esta regla son:



Sintaxis CSS



Ejemplo Sin CSS

Ejemplo 1

El estilo se aplica directamente en HTML

```
<H1 ALIGN="center">
  <FONT FACE="Arial" COLOR="#0000FF" SIZE="5">
    Título 1
  </FONT>
</H1>
<p align="right">
  <FONT COLOR="#0000FF">un párrafo </FONT>
</p>
<H1 ALIGN="center">
  <FONT FACE="Arial" COLOR="#0000FF" SIZE="5">
    Título 2
  </FONT>
</H1>
<p align="right">
  <FONT COLOR="#0000FF"> otro párrafo </FONT>
</p>
```



6

Ejemplo con CSS

Ejemplo 2

El estilo se aplica en una hoja CSS

```
H1 { font-family: Arial, Sans-serif;
      font-size: 19pt;
      color: #0000FF;
      text-align: center;
}
P {   color: #00FFFF;
      text-align: right;
}
```

Estilo



```
<H1> Título 1 </H1>
<p> un párrafo </p>
<H1> Título 2 </H1>
<p> otro párrafo </p>
```

Contenido

Sintaxis CSS

- ✓ ¿Cómo incorporar estilos a una página?
- Hojas de estilo externas
 - Hojas de estilo incrustadas/ internas
 - Hojas de estilo en línea

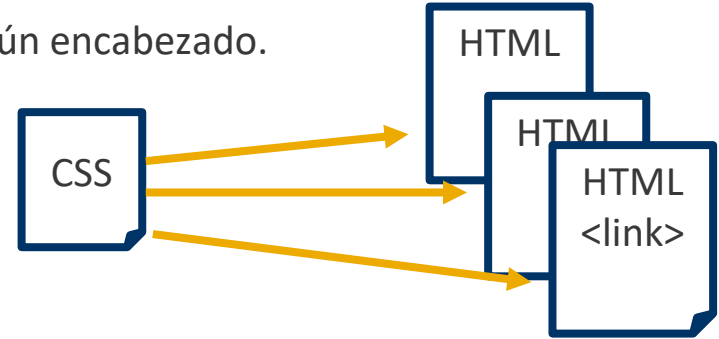


Comentarios: **`/* esto es un comentario */`**

- En cualquier lugar de la página.
- Pueden ocupar varias líneas
- No pueden anidarse

Hojas de estilo externas

- ✓ Archivo de texto con extensión .CSS vinculado a la página
- ✓ El archivo contiene reglas directamente, sin ningún encabezado.
 - Más flexible: cambiar CSS sin tocar HTML
 - Reutilización: compartir la CSS por varias páginas
- ✓ En la cabecera de la página HTML agregamos:



```
<LINK REL="stylesheet" HREF="hoja.css" TYPE="text/css">
```

Hojas de estilo incrustadas: <STYLE>

- ✓ Estilo dentro de la propia página HTML
- ✓ Aplica la hoja de estilo sólo a la página que la contiene
- ✓ Se puede usar en combinación con las hojas externas

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE type="text/css">
    <!-- H1 { color: blue } -->
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H1>Título color azul</H1>
  <P> Un párrafo cualquiera... </p>
</BODY>
</HTML>
```

Hojas de estilo en línea

- ✓ No es la manera más eficaz
- ✓ Permite refinar la aplicación de estilos para casos especiales
- ✓ Similar al modo usado en HTML pero con más propiedades

Aplicar estilo directamente a una etiqueta HTML:

```
<P STYLE="text-align: left; text-indent: 1em"> Un párrafo </P>
```

En la cabecera debemos declarar el tipo de CSS a usar:

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

Cascada y herencia

- ✓ Sitios grandes: una hoja de estilo no es suficiente
- ✓ Solución: vincular entre sí hojas y crear una jerarquía
- ✓ Cascada: los estilos definidos en cada hoja se suman

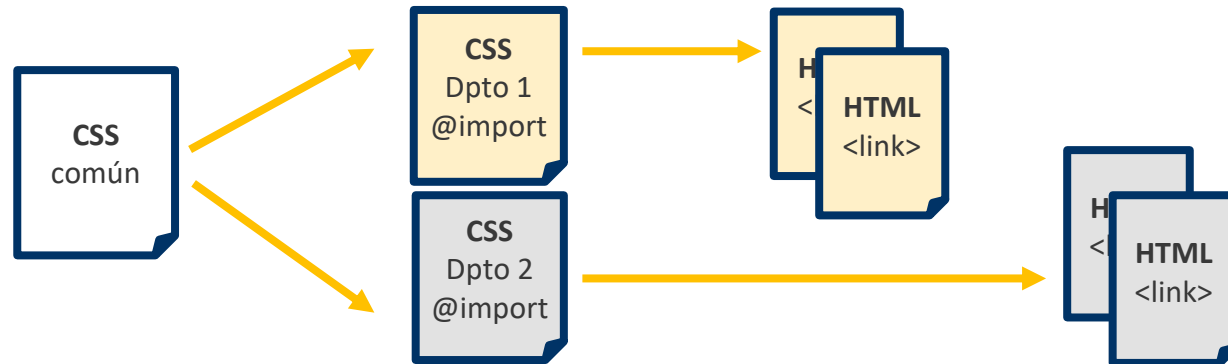
Ejemplo:

- Usar una hoja común con aspectos generales del diseño.
- Cada departamento tiene su propia hoja que importa la común.
- Un cambio en la hoja general se refleja en las hojas de departamento

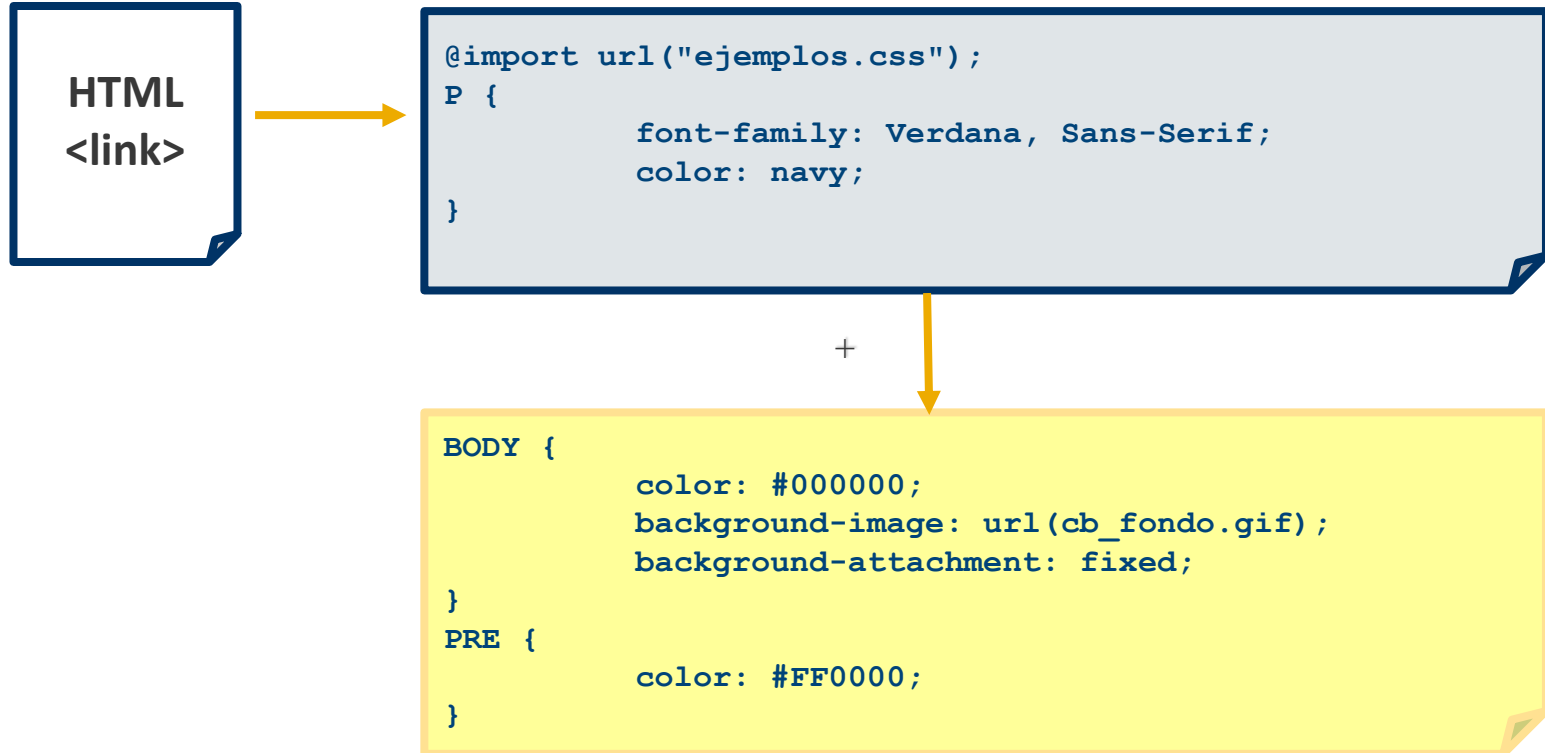
Cascada y herencia @import

- ✓ Importa hojas de estilo desde otras, sumándose los estilos
- ✓ Debe ir antes que cualquier otra regla en la hoja de estilo
- ✓ En caso de colisión, se establece un orden de precedencia

```
@import "hoja_de_estilo.css";  
@import url("hoja_de_estilo.css");
```



Ejemplo @import



Regla !important :

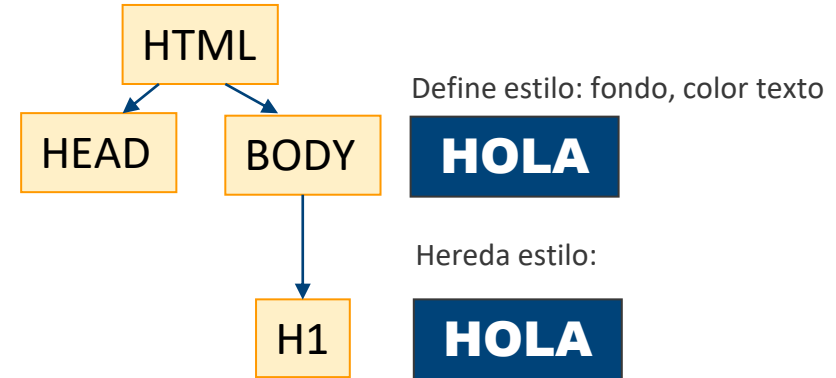
- ✓ Cambia el orden de preferencia
- ✓ Las declaraciones **!important** tienen más fuerza
- ✓ Si aparece tanto en la hoja de estilo del autor como en la del usuario, tiene precedencia la del usuario.

```
P { font-size: 14px !important }
```

Cascada y herencia

- ✓ Los elementos en una página HTML se ordenan en una jerarquía: cada documento es un árbol.
- ✓ Cada elemento hereda propiedades de estilo de su elemento padre.
- ✓ Relaciones: Padre, antepasado, hijo, descendiente, hermano.

```
<HTML> <HEAD>  
  
<STYLE type="text/css">  
  body { background-color: #00FF00;  
  color: white; }  
</STYLE>  
</HEAD>  
  
<BODY>  
  <H1> HOLA </H1>  
</BODY>  
</HTML>
```



Propiedades CSS

- ✓ Todo el diseño, formato debe ir definido por hojas de estilo.
 - ✓ Utilizaremos los ejemplos del enlace para revisar todas las propiedades que podemos definir.

CSS

- CSS (*Cascading Style Sheets*) utiliza un lenguaje distinto de HTML.
- CSS nos permite aplicar estilos de manera coherente a los distintos elementos de las páginas del sitio web, de modo que los títulos, listas y párrafos pueden verse igual en todas y cada una de las páginas.

Los componentes de esta regla son:

- A. selector
- B. Declaración
- C. Propiedad
- D. Valor

```

A B C D
└─┬─┬─┬─
  h1 {
    color:blue;
    margin-top:1em;
  }

```

H1	{	color	:	green	;	...	}
Selector	propiedad	valor					
	declaración		declaración;...				
	bloque de declaración						
norma de estilo							

Sintaxis CSS

✓ Comentarios: **`/* esto es un comentario */`**

- En cualquier lugar de la página
- Pueden ocupar varias líneas
- No pueden anidarse

¿Cómo incorporar estilos a una página?

- Hojas de estilo externas
- Hojas de estilo incrustadas/ internas
- Hojas de estilo en línea

Unidades CSS

Unidades de longitud

- ✓ Sintaxis: `[+/-] num ud` (sin espacios)



Unidades CSS

Unidades relativas: referidas a otra unidad de longitud

- ✓ **em**: 1em equivale al tamaño de fuente que tenga ese dispositivo configurada por defecto.
- ✓ **rem**: el funcionamiento es el mismo que el em, pero tomando como base únicamente el tamaño de la etiqueta raíz, del HTML.
- ✓ **ex**: que es el tamaño de la letra x, según la fuente por defecto del sistema
- ✓ **px**: que es justamente un pixel de la pantalla.

Tabla 1

Unidad	Descripción	Valor	Ejemplo
em	Unidad relativa que se basa en el tamaño del tipo de letra por defecto de la página.	real	1.8em
ex	Unidad relativa a la altura de la letra minúscula en el elemento seleccionado.	real	1.3ex
px	Un píxel es la parte más pequeña de una imagen. Depende de la resolución de pantalla.	entero	220px
%	Porcentaje.	entero	80%

Tamaños (rem)

- ✓ No es más que una 'evolución' del em...
- ✓ rem root-em y esto quiere decir que el funcionamiento es el mismo que el em, pero tomando como base únicamente el tamaño de la etiqueta raíz, del HTML.
- ✓ En el caso del rem, el tamaño de los elementos padre no importa, solo importa el tamaño de la etiqueta raíz.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo EM</title>
    <meta charset="UTF-8" />
    <style>
      html {
        font-size: 10pt;
      }

      div {
        font-size: 1.5rem;
      }

      strong {
        font-size: 2rem;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      Ejemplo de uso del tamaño de fuente en <strong>em</strong>
    </div>
    <strong>Negrita fuera de div</strong>
  </body>
</html>
```

Unidades CSS

Unidades absolutas:

- in (pulgadas; 1 pulgada=2.54 cm)
- pt (puntos; 1pt = 1/72 pulgada)
- cm (centímetros; 1 cm = 10 mm)
- pc (picas; 1 pc = 12 pt)
- mm (milímetros)

Tabla 2

Unidad	Nombre	Descripción	Valor	Ejemplo
pt	punto	72 pt = 1 inch	entero	48pt
pc	pica	1 pc = 12 pt	real	4.5pc
mm	milímetro	1 mm = .24 pc	entero	60mm
cm	centímetro	1 cm = 10 mm	entero	6cm
in	pulgada (inch)	1 in = 2.54 cm	real	0.1in

Unidades CSS

Especificaciones RGB:

- #rrggbb ej. #00cc00
- #rgb ej. #0c0
- rgb(x,x,x) x es entero entre 0 y 255 ej. rgb(0,204,0)
- rgb(y%,y%,y%) y entre 0.0 y 100.0 ej. rgb(0%,80%,0%)

URLs

- ✓ **Sintaxis:** url(direccionURL).
- ✓ **Opcionalmente entrecomillada:** comillas simples o dobles
- ✓ **Caracteres especiales:** anteponer barra invertida (*paréntesis, comas, espacios, comillas simples o dobles*)
- ✓ **URLs relativas interpretadas en relación a la fuente de la hoja de estilo, no a la fuente de HTML.)**
- ✓ URLs completas siempre que sea posible.

```
BODY { background: url(stripe.gif) }  
BODY { background: url(http://www.ucam.edu/stripe.gif) }  
BODY { background: url(stripe.gif) }  
BODY { background: url("stripe.gif") }  
BODY { background: url(\"stripe\".png) }
```

Propiedades de la fuente

font-family

- Familia de fuentes a utilizar
- Se hereda
- Serif, sans-serif, cursive, fantasy, monospace (El navegador escogerá por sí mismo la fuente disponible en el ordenador del usuario que se adapte a los criterios del nombre genérico).

BODY { font-family: Verdana, Arial, sans-serif }

font-size-adjust:

- Ajustar la altura de los caracteres
- Tipos de letra distintos, a pesar de tener el mismo tamaño de caracteres, pueden parecer más grandes o más pequeños que los tipos de letra vecinos.

Propiedades de la fuente

font-style

- Estilo de la fuente: caracteres en normal, en itálica o en oblicua
- Se hereda
- Valores posibles: normal | italic | oblique

H1, H2, H3 { font-style: italic }

Texto en serif

Texto en sans-serif

Texto en cursiva

Texto en fantasy

Texto en monospace

font-variant

- Normal o small-caps (o versalitas) dentro de una familia de fuentes
- Se hereda
- Valores posibles: normal | small-caps

H1,EM { font-style: small-caps }

Propiedades de la fuente

font-weight

- Peso o grosor de la fuente de caracteres en una familia de fuentes
- Valores: lighter | normal | bold | bolder | 100 | 200 | 300 | | 900
- 400 equivale a normal, y 700 a bold.
- Se hereda

STRONG { font-weight: bolder }

Propiedades de la fuente

font-size

- Tamaño de la fuente. <absolute-size> | <relative-size> | <length> | <percentage>
- Valores: XX units | % | larger | smaller | xx-small | x-small | medium | large | x-large | xx-large
- Tamaño predeterminado para el texto es de 16px (16px = 1em). Para facilitar cascada, conveniente utilizar relativas o porcentajes

H1 { font-size: 26px; } H2 { font-size: 18pt; } H3 { font-size: 125%; }

Tabla 3
Título asignado

	xx-small	x-small	small	medium	large	x-large	xx-large	
scaling factor	3/5	3/4	8/9	1	6/5	3/2	2/1	3/1
XHTML headings	h6		h5	h4	h3	h2	h1	

Nota. Esta tabla muestra...

Propiedades de la fuente

text-transform

- Si el texto debe transformarse en mayúsculas, minúsculas, etc.
- Se hereda
- Valores posibles: uppercase | lowercase | capitalize | none

H1 {text-transform : uppercase}

vertical-align

- Alineación vertical del texto en relación con la línea base del texto.
- No se hereda
- Valores posibles: baseline | sub | super | top | text-top | middle | bottom | text-bottom | % | medida

STRONG {vertical-align: sub}

Propiedades de la fuente

text-align

- Si el texto debe transformarse en mayúsculas, minúsculas, etc.
- Se hereda
- Valores posibles: uppercase | lowercase | capitalize | none

H1 {text-align: center}

text-indent

- Fija la sangría de la primera línea del texto
- Se hereda
- Valores posibles: XX unidad | %, (Por defecto su valor es 0)

P {text-indent: 2em}

Propiedades de la fuente

line-height

- Indica la distancia entre dos líneas adyacentes (interlineado)
- Se hereda
- Valores posibles: normal | XX unidad | %

H1 {text-align: center}

text-decoration

- Características 'decorativas' del texto
- Aplicada a un bloque la heredan sólo los elementos de texto (o en-línea)
- Valores posibles: underline | overline | line-through | blink | none

H1 {text-decoration: underline}

Propiedades de la fuente

letter-spacing

- Espaciado entre letras. Si es una longitud se sumará a la normal
- Se hereda
- Valores posibles: normal | XX unidad

H1 { letter-spacing: 0.5pc}

word-spacing

- Espaciado entre palabras. Si es una longitud se sumará a la normal
- Se hereda
- Valores posibles: normal | XX unidad

Propiedades de la fuente

color

- Primer plano del contenido del texto
- Se hereda
- Valores : Nombre Color | Valor HEX | Rgb (R%,g%,B%) | Rgb(R, G,B

EM {color: red}

texto en columnas



- Permiten crear bloques de texto con columnas se definen en el módulo CSS (Multi-column Layout Module)

column-count:	Valor entero que determina el número de columnas en las que se va a visualizar el contenido del elemento.
column-width:	Valor que describe el ancho óptimo de cada columna (opcional).
column-gap:	Valor que determina el espacio o el padding entre dos columnas.
column-rule:	Define un borde entre las columnas.

Propiedades del fondo

background-color

- Color del fondo del elemento: un color o la palabra reservada transparent
- No se heredan. Como valor por defecto transparent, el fondo del elemento padre se ve en los hijos
- Valores: transparent | Nombre Color | Valor HEX | Rgb (R%,g%,B%) | Rgb(R, G,B)

```
H1 {background-color: #0000FF}
```

Propiedades del fondo

background-image

- Imagen de fondo del elemento: una URL o la palabra reservada none
- Puede fijarse también color de debajo de la imagen: si la imagen no está disponible o, si lo está, si tiene zonas transparentes
- No se hereda
- Valores posibles: none | url(dirección)

```
H1 {background-image: white url("fondo.gif")}
```


Propiedades del fondo

background-repeat

- Repetición de la imagen de fondo
- No se hereda
- Valores posibles: repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat
- Valor por defecto: repeat (tanto horizontal como verticalmente)

```
H1 {background-image: white url("fondo.gif");  
    background-repeat: no-repeat }
```

background-attachment

- Si la imagen debe desplazarse con respecto a la ventana en scroll.
- No se hereda
- Valores posibles: scroll | fixed

background-position

- Posición de la imagen en el área de relleno del elemento mediante:
- Valores posibles: XX unidad | % | top | center | bottom | left | right
- Coordenadas: longitud (distancia esquina superior izquierda)
- Porcentajes: porcentaje sobre tamaño de caja "0% 0%" ajuste a la esquina superior izquierda (por defecto) "100% 100%" a la inferior derecha "50% 50%" centrada. Si se expresa una sola, se asume "x", dándose a "y" el valor 50%
- Palabras reservadas, una o dos en cualquier orden
- Si falta una asume 'center'. Ej: 'left' es equivalente a 'center left'
- No se hereda

```
P.nota {  
    background-image: white url("fondo.gif");  
    background-repeat: repeat-y;  
    background-position: top center;  
}
```

Propiedades del fondo

background

- Método abreviado para especificar todos los valores en un solo marcador
- Valores posibles: transparent | color | url | repeat | scroll | position

```
BODY {  
  background: white url("fondo.gif") no-repeat fixed  
  center;  
}
```

Propiedades de los márgenes

margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right

- Fijamos el margen superior, inferior, izquierdo y derecho respectivamente
- No se heredan
- Valores posibles: XX unidades | % | auto (el valor por defecto es 0)

```
BODY {  
    margin-top: 1cm; margin-left: 1cm  
}
```

background-attachment

- Si la imagen debe desplazarse con respecto a la ventana en scroll.
- No se hereda
- Valores posibles: scroll | fixed

Propiedades de los márgenes

margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right

- Fijamos el margen superior, inferior, izquierdo y derecho respectivamente
- No se heredan
- Valores posibles: XX unidades | % | auto (el valor por defecto es 0)

```
BODY {  
    margin-top: 1cm; margin-left: 1cm  
}
```

Propiedades de los márgenes

margin

- Hasta cuatro valores: margin: ancho1 ancho2 ancho3 ancho4
- Solo especificamos uno: se refiere a los cuatro lados del margen
- Si se especifican dos: 1º al superior e inferior y 2º al izquierdo y derecho
- Si se especifican tres: 1º al superior, 2º izquierdo y derecho, y 3º inferior
- No se hereda
- Valores posibles: XX unidades | % | auto (el valor por defecto es 0)

```
BODY { margin: 1cm 2cm; }
```

Propiedades de relleno

padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right

- Relleno = Distancia entre el borde y el contenido
- No se heredan
- Valores posibles: XX unidades | %

H1 {padding-top: 1cm}

padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right

- Hasta cuatro valores: padding: ancho1 ancho2 ancho3 ancho4
- Solo especificamos uno: se refiere a los cuatro lados del margen
- Si se especifican dos: 1º al superior e inferior y 2º al izquierdo y derecho
- Si se especifican tres: 1º al superior, 2º izquierdo y derecho, y 3º inferior
- No se hereda
- Valores posibles: XX unidades | %

BODY {padding: 10%}

Propiedades de borde

border-top, border-bottom, border-left y border-right

- En cada una podemos especificar: tamaño, estilo y color
- No se heredan
- Valores posibles: anchura | estilo | color

border

- Especificar de forma conjunta todas las propiedades de un borde: tamaño, estilo y color
- No se hereda
- Valores posibles: anchura | estilo | color

Propiedades de borde

border-width (border-top-width, border-bottom-width, border-left-width, border-right-width)

- Ancho del área de borde. Estas propiedades no se heredan
- Valores posibles: thin | medium | thick | XX unidad

```
H1 {border-top-width: thin}
```

border-color

- Especificamos el color del borde. No se hereda
- Valores : nombre color | valor HEX | Rgb (R%, G%, B%) | Rgb (R,G,B)

Propiedades de borde

border-style

- Estilo de visualización del borde. No se hereda
- Los posibles valores son:

› none: ninguno, anchura cero	› dotted: punteado
› dashed: discontinuo	› solid: liso
› double: doble	› groove: hundido
› ridge: resaltado	› inset: toda la caja hundida
› outset: toda la caja resaltada	

Propiedades de listas

Una lista HTML:

```
<ul>
  <li> Elemento 1 </li>
  <li> Elemento 2 </li>
  <li> Elemento 3 </li>
</ul>
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

list-style: none

```
ul {
  list-style: none;
}
```

Elemento 1
Elemento 2
Elemento 3

Propiedades de listas

list-style-image:

```
ul {  
    list-style-image: url(bullet.jpg);  
}
```

→ Elemento 1
→ Elemento 2
→ Elemento 3

<code>list-style-type:</code>	<code>disc</code> :: disco completo. <code>circle</code> :: círculo vacío. <code>square</code> :: cuadrado. o bien <code>decimal</code> :: es decir, 1, 2, 3, etc. <code>decimal-leading-zero</code> :: es decir, 01, 02, 03, etc. <code>upper-roman</code> :: es decir, I, II, III, etc. <code>lower-roman</code> :: es decir, i, ii, iii, etc. <code>upper-alpha</code> :: es decir, A, B, C, etc. <code>lower-alpha</code> :: es decir, a, b, c, etc.
-------------------------------	---

Propiedades de listas

list-style-type: disc / circle / square

```
ul {  
  list-style-type: circle;  
}
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

list-style-type: decimal / decimal-leading-zero / lower-roman / upper-roman / lower-alpha / upper-alpha...

```
ul {  
  list-style-type: lower-roman;  
}
```

- i. Elemento 1
- ii. Elemento 2
- iii. Elemento 3

Propiedades de listas

list-style-position: inside

```
ul {  
    list-style-position: inside;  
}
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

list-style-position: outside

```
ul {  
    list-style-position: outside;  
}
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

Selectores



✓ Identifican a un elemento dentro de la página:

- Selectores de tipos
- Selectores de clases
- Selector universal
- Selectores contextuales
- Selectores de descendientes
- Pseudoclases, pseudoelementos

✓ Selectores de tipos:

- Identifican a un tipo de elemento HTML

```
H1 {text-align: center}
```

- ✓ Ventaja: Un cambio en la hoja de estilo se refleja en todos los H1
- ✗ Desventaja: Tal vez quiera H1 con cualidades especiales

Selectores de clases: *CLASS*

- Es un punto (.) seguido por un nombre de la clase
- Aplicar a una marca HTML: atributo CLASS en la marca
 - › P { color: #0000FF }
 - › P.pregunta { font-weight: bold; font-style: italic }

```
<P CLASS="pregunta"> Pregunta del reportero </P>  
/* Se suman: azul, negrita e itálica */
```


Selectores de clases:

CLASS

- Clase genérica para aplicar a cualquier elemento de la página:
 - › .contraste { color: #FFFF00; background-color: #000000 }

```
<H1 CLASS="contraste"> título con contraste </H1>
<P CLASS="contraste"> párrafo con contraste </P>

<P CLASS="pregunta contraste"> párrafo con 2 clases </p>
    /*Se suman las propiedades de P, pregunta y contraste
*/
```

Selector universal y agrupamiento

Selector universal

- › El selector universal se escribe con un asterisco (*)
- › Representa a cualquier elemento de la página

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

Selector universal y agrupamiento

Agrupamiento de selectores

- › Varios selectores que comparten declaraciones
- › Lista separada por comas (,)
- › No se trata de un tipo de selector especial sino de una fórmula abreviada

```
H1 {font-family: Arial, Sans-serif}  
P {font-family: Arial, Sans-serif}  
TABLE {font-family: Arial, Sans-serif}
```

- › Podemos simplificarlo de este modo:

```
H1, P, TABLE {font-family: Arial, Sans-serif}  
  
P {color:red}  
    /* añadido particularidad para etiqueta P */
```

Selectores: pseudo elementos

:before y :after

- › Insertar un contenido antes o después de un elemento determinado
- › La propiedad 'content' especifica el texto que se inserta

```
H3:before { content: "Tema: " }  
P:after   { content: url("icono.gif") }
```

Otros Selectores

Selectores de ID

- › El atributo ID permite poner un nombre a una etiqueta concreta
- › Importante para manipular las etiquetas con JavaScript
- › No se reutilizan, son para un elemento específico (el que tenga su ID)
- › *Ejemplo: Tengo elementos a los que he nombrado con ID*

```
<H1> Titulo normal </H1>  
<H1 ID="especial"> Titulo diferente </H1>  
<H1> Titulo normal </H1>
```

- › Puedo aplicarle un estilo así:

```
#especial { font-style: italic }
```

NOVEDADES CSS3



CSS3:

Selectores

- ✓ Los nuevos selectores dan más flexibilidad a la hora deseleccionar unos u otros elementos.

Selectores

- › **E:disabled** /*Elemento que esta desactivado*/
- › **E:checked** /*Elemento es que esta marcado (radiobutton, checkbox)*/
- › **E[foo^="bar"]**/*El que el valor del atributo "foo" de E comienza con la cadena "bar".*/
- › **E[foo\$="bar"]**/*El valor del atributo "foo" de E acaba exactamente con la cadena "bar".*/
- › **E[foo*="bar"]**/*el atributo "foo" de E contiene la cadena "bar" */

CSS3:

Border Radius

- ✓ Permite crear cajas con bordes redondeados fácilmente
- ✓ Para dotar mayor compatibilidad se usan los prefijos `-webkit-` y `-moz-` para los navegadores basados en Webkit (Safari y Chrome) y los de Mozilla (Firefox)

```
-webkit-border-radius: 4px;  
-moz- border-radius: 4px;  
Border-radius: 4px;
```



CSS3:

Box Shadow

✓ Ofrece la posibilidad de añadir una sombra a nuestra caja.

✓ Admite cuatro parámetros:

- Desplazamiento x
- Desplazamiento y
- Desenfoque
- Color de la sombra

```
-webkit-box-shadow: 1px 1px 3px #292929;  
-moz-box-shadow: 1px 1px 3px #292929;  
Box-shadow: 1px 1px 3px #292929;
```



CSS3:

Text Shadow

- ✓ Ofrece la posibilidad de añadir una sombra al texto
- ✓ Admite cuatro parámetros:
 - Desplazamiento x
 - Desplazamiento y
 - Desenfoque
 - Color de la sombra

```
-webkit-box-shadow: 1px 1px 3px #292929;  
-moz-box-shadow: 1px 1px 3px #292929;  
Box-shadow: 1px 1px 3px #292929;
```

hello

CSS3:

Multiple Background

- ✓ Permite agregar varios fondos de forma simultánea
- ✓ Tiene las mismas propiedades que background. (varias direcciones de imágenes)

```
/* modern browsers */  
Background: url (image/path.jpg) 0 0 no-repeat,  
url (image2/path.jpg) 100% 0 no-repeat
```

CSS3:

Background Size

- ✓ Permite variar el tamaño del background. Acepta dos parámetros anchura de x e y

```
body {  
    background: url(path/to/image.jpg) no-repeat;  
    -moz-background-size: 100% 100%;  
    -o-background-size: 100% 100%;  
    -webkit-background-size: 100% 100%;background-size: 100% 100%;  
}
```

- ✓ @font-FACE Permite agregar cualquier tipografía local o desde un servidor de Fonts

```
@font-face {  
    font-family: Gentium;  
    src: url(http://site/fonts/Gentium.ttf);  
}
```



Importar una fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<link
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Reenie+Beanie&subset=
latin' rel='stylesheet' type='text/css'>
<style>
h1 { font-family: 'Reenie Beanie', arial, serif; }
</style>
<body>
<h1>Making the Web Beautiful !</h1>
</body>
</html>
```

Making the Web Beautiful !

CSS3

Importar una fuente

@font-face

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
@font-face { font-family: "mifuentes";
             src: url('fantasia.ttf');}
.fontface { font: 100px mifuentes, fantasy;}
</style>
</head>
<body>
<div class="fontface">Html5 + CSS3</div>
</body>
</html>
```

Html5 + CSS3

Webfont:

Font Face



Fonts.google



CSS3:

Gradientes

Ejemplos:

Stops de multiples colores



```
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
  color-stop(0, red), color-stop(0.28, orange),
  color-stop(.42, yellow), color-stop(.56, green),
  color-stop(.7, blue), color-stop(.84, indigo),
  color-stop(1, violet));
```

```
background-image: -moz-linear-gradient(top, red, orange, yellow,
  green, blue, indigo, violet);
```

W3C Spec

```
linear-gradient([<bg-position> || <angle>],)? <color-stop>,  
<color-stop>[, <color-stop>]*);
```

Firefox 3.6

```
-moz-linear-gradient( [<point> || <angle>],)? <stop>, <stop>  
[, <stop>]* )
```

Safari 4 Chrome

```
-webkit-gradient(<type>, <point> [, <radius>]?,  
<point> [, <radius>]? [, <stop>]*)
```

Internet Explorer 5+

```
filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.Gradient(sProperties)
```

CSS3:

Pseudo Clases

- ✓ Se utilizan para agregar estilo a elementos HTML, cuando una determinada condición se cumple. La condición depende de la pseudo-clase que se añade al selector.
- ✓ Las pseudo-clases se indican con: un selector(identificador de clase, selector de atributos, etc.) y a continuación, seguido de dos puntos (:) se escribe la pseudo-clase.

Hover

se activa cuando el usuario pasa el ratón o cualquier otro elemento apuntador por encima de un elemento.



Selectores: pseudo clases

:link y :visited

- › Estilos para links
- › En HTML, también se pueden definir dentro de la marca BODY

```
A:link {color: red}  
A:visited {color: gray}
```

:hover, :active y :focus

- › Pseudo-clases dinámicas: cambian en respuesta a la acción del usuario
- › :hover se aplica cuando el cursor del mouse señala el elemento
- › :active se aplica cuando el elemento es activado
- › :focus se aplica cuando el elemento recibe el foco

```
A:hover {color: blue}  
A:active {color: red}
```

Selectores: pseudo elementos

:first-line

- › Aplicar un estilo determinado a la primera línea de un párrafo
- › Solo podemos aplicar: propiedades de la fuente, propiedades del color, propiedades del fondo, 'word-spacing', 'letter-spacing', 'text-decoration', 'vertical-align', 'text-transform', 'line-height', 'text-shadow' y 'clear'

```
P:first-line { text-transform: uppercase }
```

:first-letter

- › Seleccionar la primera letra de un párrafo
- › Generalmente como capitular (tamaño mayor que el resto del párrafo)

```
P { font-size: 12pt; line-height: 12pt }  
P:first-letter { font-size: 200%; font-weight: bold }
```

CSS3:

Pseudo Clases

:active,

se activa cuando el usuario activa un elemento, por ejemplo, cuando pulsa con el ratón sobre un elemento. El estilo se aplica durante un espacio de tiempo prácticamente imperceptible, ya que solo dura desde que el usuario pulsa el botón del ratón hasta que lo suelta.

:focus,

se activa cuando el elemento tiene el foco del navegador, es decir, cuando el elemento está seleccionado. Normalmente se aplica a los elementos `<input>` de los formularios cuando están activados y, por tanto, se puede escribir directamente en esos campos.

CSS3:

Pseudo Clases

:first-child,

selecciona el primer elemento hijo de un elemento

:link,

se aplica a todos los enlaces que todavía no han sido visitados por el usuario

:visited,

se aplica a todos los enlaces que han sido visitados al menos una vez por el usuario

:root	Representa el elemento raíz o el elemento en el nivel más alto del documento. Por ejemplo, en HTML5, la etiqueta <html>.
:empty	Corresponde a los elementos vacíos y que no tienen hijos.
:only-child	Devuelve el hijo único. Este elemento no tiene elementos hermanos.
:first-child	Selecciona el primer elemento hijo.
:last-child	Selecciona el último elemento hijo.
:nth-child(n)	Designa el enésimo elemento hijo, donde n es un número o bien las palabras claves even (pares) y odd (impares).
:nth-last-child(n)	Selecciona el enésimo hijo a partir del último elemento.
:only-of-type	Devuelve el único elemento de este tipo.
:first-of-type	Representa el primer elemento de este tipo.
:last-of-type	Representa el último elemento de este tipo.
:nth-of-type(n)	Designa el enésimo elemento de este tipo, donde n es un número o bien las palabras claves even (pares) y odd (impares).
:nth-last-of-type(n)	Selecciona el enésimo elemento de este tipo partiendo del último elemento.

ampliar



Revisa y prueba los siguientes enlaces:

Google fonts



CSS3 Generator



CSS3 Maker



Blind text generator



@Font face



Spritegen



CSS Variables



Magdalena Cantabella Sabater

mmcantabella@ucam.edu

UCAM Universidad Católica de Murcia

