

# CSS3

Manual de referencia:

<http://www.arkaitzgarro.com/css3/>

# CSS3

Incorpora nuevas posibilidades para personalizar los sitios web sin tener que recurrir a “trucos” externos (redondeo de bordes, sombras...).

Añade nuevas propiedades, pero sigue siendo totalmente compatible con todas las de la anterior versión.

# CSS3 – *Prefijos para Navegadores*

Algunas propiedades todavía no están totalmente estandarizadas en todos los navegadores, que utilizan su propia versión de las mismas.

Para utilizarlas, hará falta añadir un prefijo a las mismas:

```
div{  
    background: -webkit-linear-gradient(...); [Android, Chrome, iOS, Safari]  
    background: -moz-linear-gradient(...); [Firefox]  
    background: -ms-linear-gradient(...); [Internet Explorer]  
    background: -o-linear-gradient(...); [Opera]  
    background: linear-gradient(...); [versión estándar final]  
}
```

# CSS3 - *Selectors*

## Selectores de atributos:

**elemento[atributo="valor"]** (*a[href="index.html"]*)

Elemento que incluye un atributo con el valor especificado.

**elemento[atributo^="valor"]** (*a[href=<mailto:>]*)

**elemento[atributo\$="valor"]** (*a[href\$=".html"]*)

**elemento[atributo\*="valor"]** (*h1[title\*="Capítulo"]*)

Elementos que incluyen un atributo que comience (^), acabe (\$) o incluya (\*) el valor especificado.

# CSS3 - *Selectors*

## Selectores de elementos hermanos:

$h1 + h2$

Selecciona los elementos h2 que se encuentren **a continuación** de un elemento h1.

$h1 \sim h2$

Selecciona todos los elementos h2 que se encuentren **en el mismo nivel** que un elemento h1.

# CSS3 - *Selectors*

## Selectores de pseudo-elementos:

**p::first-line**

**p::first-letter**

Afecta a la primera línia o letra del texto de un elemento (puede ser p o cualquier otro).

**p::before**

**p::after**

Afecta a la parte anterior o posterior al texto del elemento para añadir contenido.

**p::selection**

Afecta al contenido del elemento que haya sido seleccionado por el usuario con el teclado o el ratón.

# CSS3 - *Selectors*

## Selectores de pseudo-clases:

elemento:**first-child** (*li:first-child*)

elemento:**last-child**

Afecta al elemento del tipo especificado que sea el primer o último hijo del elemento contenedor. En el ejemplo, afectaría al primer elemento de la lista.

elemento:**empty**

Afecta a los elementos del tipo indicado que no contentan ningún hijo ni tampoco contenido de texto.

# CSS3 - *Selectors*

## Selectores de pseudo-clases:

**elemento:nth-child(número)** (*li:nth-child(3)*)

**elemento:nth-last-child(número)**

Afecta al elemento enésimo del elemento que lo contiene. En este ejemplo, afectaría al tercer elemento de una lista.

**elemento:nth-of-type(número)** (*p:nth-of-type(5)*)

Afecta al enésimo elemento hermano del tipo seleccionado. En el ejemplo, seleccionaría el quinto elemento de tipo p de los que se encuentren al mismo nivel.



# CSS3 - *Selectors*

## Selector negativo:

**:not(.especial)**

Afecta a todos los elementos que no cumplan la condición especificada entre paréntesis. En el ejemplo, afectaría a todos los elementos de la página que no sean de la class “especial”.

# CSS3 – *Basic User Interface*

## **box-sizing**

Permite modificar el modo en que se mide el alto y ancho de las “cajas” en CSS, que actualmente es la suma de las propiedades:

*width/height + padding + border.*

Los posibles valores son:

**box-sizing: content-box;** (*valor estándar*)

**box-sizing: padding-box;** (*width/height incluirán el relleno*)

**box-sizing: border-box;** (*width/height incluirán el borde*)

# CSS3 – *Basic User Interface*

## **overflow-x, overflow-y**

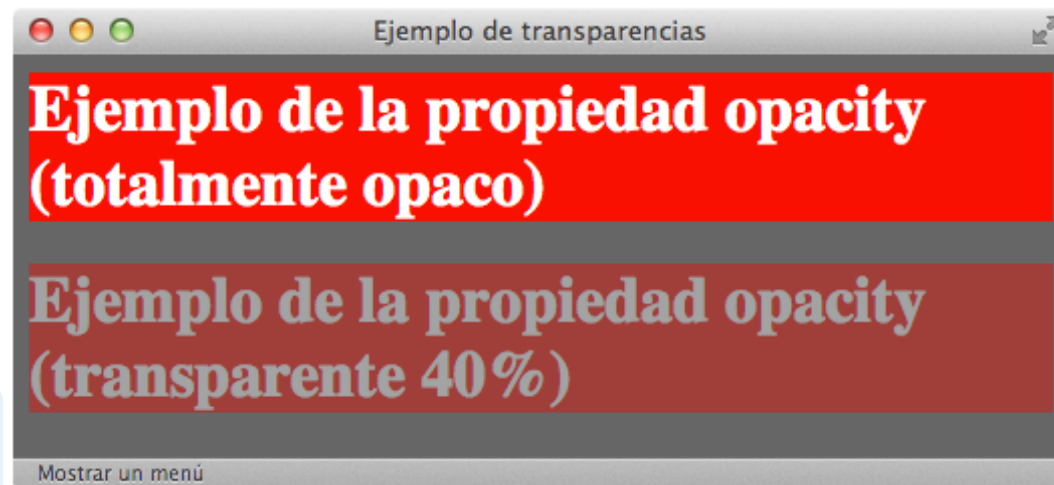
Versions refinadas de la propiedad *overflow*, que permiten especificar el comportamiento cuando el contenido rebose de forma horizontal o vertical.

Sus valores son los mismos que en el caso de *overflow*: **visible, hidden, scroll, auto, inherit.**

# CSS3 – Color

## opacity

Permite definir el grado de transparencia de un elemento, entre un mínimo y máximo de 0 y 1.



# CSS3 – *Color*

color: **rgba(255,0,0,0.1);**

color: **hsl(0,100%,50%);**

color: **hsla(0,100%,50%,0.5);**

Nuevas funciones que permiten definir un color mediante notación RGBA (Red, Green, Blue, Alpha), HSL (Hue, Saturation, Lightness) (Matiz, Saturación, Luminosidad), y HSLA (HSL más el añadido del canal alpha).

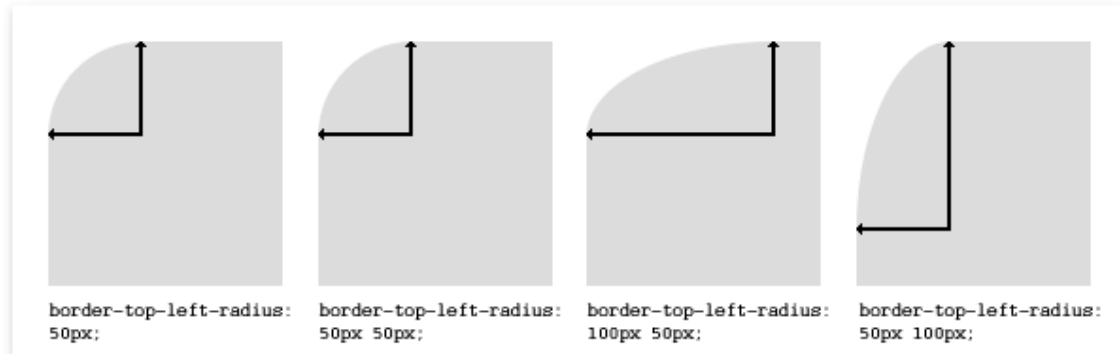
En el caso de rgba y hsla, el canal Alpha será el que especifique el grado de transparencia del color.

# CSS3 – *Backgrounds and Borders*

**border-radius: 10px;**

**border-radius: 10px 20px;**

Permite añadir un borde redondeado a un elemento sin necesidad de utilizar imágenes de fondo. Dando un solo valor el borde será totalmente redondo, mientras que dando dos tendrá forma elíptica.



# CSS3 – *Backgrounds and Borders*

**border-top-left-radius: 10px;**  
**border-top-right-radius: 20px;**  
**border-bottom-left-radius: 20px;**  
**border-bottom-right-radius: 10px;**

Estas cuatro propiedades permiten definir un radio individual para cada esquina del elemento. También existen los dos siguientes:

**border-top-left-and-bottom-right:**  
**border-top-right-and-bottom-left:**

# CSS3 – *Backgrounds and Borders*

**box-shadow: 10px 15px 5px 20px red;**  
**box-shadow: 5px 5px inset;**

Propiedad que permite añadir una sombra a un elemento. Para funcionar necesita de varios valores:

- Posición horizontal
- Posición vertical
- Distancia de desenfoque [*opcional*]
- Tamaño de la sombra [*opcional*]
- Color (negro por defecto) [*opcional*]

El valor **inset**, también opcional, sitúa la sombra **dentro** del elemento.



# CSS3 – *Backgrounds and Borders*

**background-image: url(img.png), url(img2.png)**

Con CSS3 se pueden añadir varias imágenes de fondo, que se añadirán de delante hacia atrás en el orden que se introduzcan.

**background-position: 25% 75%, 50% 50%;**

Ahora también se puede definir la posición exacta de un fondo, o de más de uno si se da el caso, modificando así el típico comportamiento de mosaico.

**background-size: 20px 100px, 500px 500px;**

Con ésta propiedad, también se podrá modificar el tamaño de cada imagen de fondo.

# CSS3 – *Backgrounds and Borders*

**background-image: url(img.png), url(img2.png)**

Con CSS3 se pueden añadir varias imágenes de fondo, que se añadirán de delante hacia atrás en el orden que se introduzcan.

**background-position: 25% 75%, center bottom;**

Ahora también se puede definir la posición exacta de un fondo, o de más de uno si se da el caso, modificando así el típico comportamiento de mosaico. En este caso, la primera imagen estará situada al 25% de la anchura y 75% de la altura, y la segunda en el centro de la parte inferior.

**background-size: 20px 100px, 500px 500px;**

Con ésta propiedad, también se podrá modificar el tamaño de cada imagen de fondo.

# CSS3 – *Backgrounds and Borders*

Ejemplo:



```
#background {  
    width: 500px;  
    height: 250px;  
    background-image: url(sheep.png), url(betweengrassandsky.png);  
    background-position: center bottom, left top;  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

# CSS3 – *Image Values and Replaced Content*

**background: linear-gradient(to bottom,blue,white)**

Con CSS3 se pueden generar degradados de color para los fondos, evitando así tener que utilizar imágenes para ello.

**background: linear-gradient(-90deg,red,white)**



# CSS3 – *Image Values and Replaced Content*

background: linear-gradient(to right,white,black 50%,white);

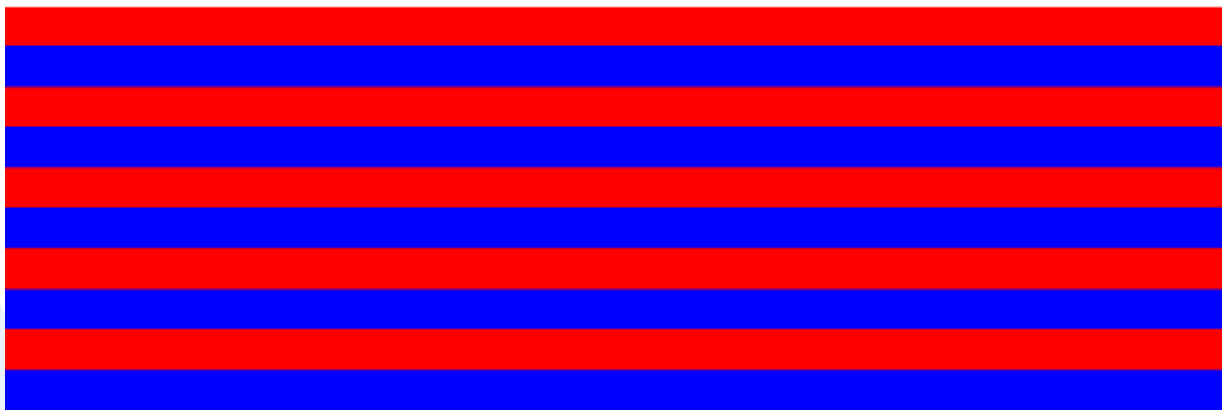
Se puede utilizar más de un color para especificar los llamados “color stops”, o paradas de color, para que aparezca una línea con un color concreto en un punto.



# CSS3 – *Image Values and Replaced Content*

**background: repeating-linear-gradient(red, red 20px, blue 20px, blue 40px);**

Con esta propiedad se puede crear un degradado que se vaya repitiendo.



# CSS3 – *Image Values and Replaced Content*

**background: linear-gradient(to right, rgba(255,255,255,0), rgba(255,255,255,1)),  
url(imagen.jpg);**

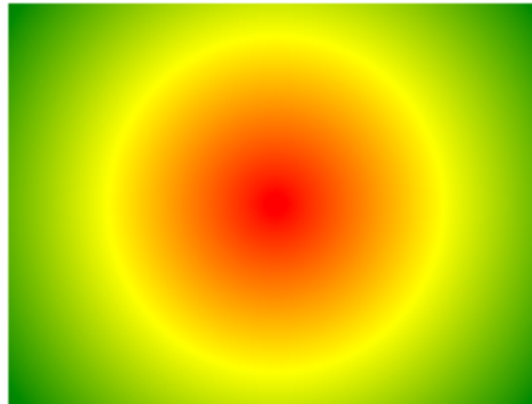
Se puede crear un degradado transparente, para aplicarlo sobre una imagen de fondo y obtener un resultado como éste.



# CSS3 – *Image Values and Replaced Content*

**background: radial-gradient(circle,red,yellow,green);**

Degradados radiales, que pueden tener forma de círculo (*circle*) o elipse (*ellipse*). Aplican las mismas normas que para los degradados lineales, y también pueden repetirse mediante *repeating-radial-gradient*.





# CSS3 – *Text*

**text-shadow: 2px 2px 5px red;**

**Text-shadow effect**

Con CSS3 podremos aplicar sombras también a los textos, pudiendo aplicar además más de una a un mismo elemento.

La propiedad text-shadow admite 4 propiedades:

- Posición horizontal (positiva a la derecha, negativa a la izquierda)
- Posición vertical (positiva hacia abajo, negativa hacia arriba)
- Distancia de desenfoque (opcional, a 0 la sombra será totalmente nítida)
- Color (opcional, por defecto será negra)

# CSS3 – *Text*

Para definir nuestras propias fuentes, lo haremos mediante la regla **@font-face**:

## **@font-face**

```
font-family: "mi_fuente";  
src: url("fonts/fuente.eot") format("eot"),           (solo IE)  
     url("fonts/fuente.woff") format("woff"),          (IE,FF,CHR,SA,O)  
     url("fonts/fuente.ttf") format("truetype"),       (FF,CHR,SA,O)  
     url("fonts/fuente.svg") format("svg");(CHR,SA,O)  
font-weight: normal;  
font-style: normal;  
}
```

```
div{  
  font-family: "mi_fuente", Verdana, Arial;  
}
```