

CSS

Apuntes de guerrilla

Index

Introducción en html	3
Diferentes medios en CSS	4
Comentarios	5
Selectores	5-6
Unidades de medidas	7
Colores	7
Box Model	8-12
Posicionamiento	13-14
Visualización	14-15
Texto	15-16
Enlaces	20
Listas	20-21
Tablas	21
Cursor	22

Introducción en html

Introducción en el mismo documento html

Se define con unas etiquetas de “<style>”.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Ejemplo de estilos CSS en el propio documento</title>
<style type="text/css">
p { color: black; font-family: Verdana; }
</style>
</head>
<body>
<p>Un párrafo de texto.</p>
</body>
</html>
```

Introducción en un documento externo

Se añade una línea en la etiqueta “<head>” con la ruta relativa al archivo .css .

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/estilos.css" media="screen" />
```

También se puede añadir en la etiqueta “<style>” de la siguiente forma.

```
<style type="text/css" media="screen">
@import '/css/estilos.css';
</style>
```

Introducción como elemento de una etiqueta

Esta forma es poco recomendable, pero se puede utilizar. Se coloca dentro de la misma etiqueta, solo cambiará el estilo de ese elemento.

```
<p style="color: black; font-family: Verdana;">Un párrafo de texto.</p>
```

Diferentes medios en css

Introducción con enlace relativo

Cuando le indicamos donde esta el archivo css también le decimos en que caso lo mostrará.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/estilos.css" media="screen" />
```

Introducción dentro de la estructura css

Tanto si el documento se define dentro del documento html como en un archivo aparte este será el caso de definición del medio css.

```
@media print {  
body { font-size: 10pt }  
}  
  
@media screen {  
body { font-size: 13px }  
}
```

Importación de archivos con los estilos

En el caso de definir los estilos por importación se introducirán los medios de la siguiente forma.

```
@import url("estilos_basicos.css") screen;  
@import url("estilos_impresora.css") print;
```

Tabla de medios

Media	Descripción.
All	Todos los medios definidos.
Braille	Dispositivos táctiles con sistema braille.
Embossed	Impresoras con braille.
Handheld	Dispositivos de mano: pda, móviles,...
Printer	Impresoras.
Projector	Proyectores y dispositivos de presentación.
Screen	Pantallas de ordenador.
Speech	Dispositivos de habla para usuarios con disfunciones auditivas.
Tty	Terminales de texto y teletipos.
Tv	Televisores y dispositivos de resolución baja

Comentarios

Los comentarios dentro del css se realizan de la siguiente forma.

```
/* Esto es un comentario */
```

Selectores

Selector universal

Se utiliza para aplicar el estilo a todos los elementos del html.

```
*{  
margin: 0;  
padding: 0;  
}
```

Selector de tipo o etiqueta

Define para un elemento concreto un estilo concreto.

```
h1 { color: #8A8E27;  
font-weight: normal;  
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

Selector descendiente

Aplica el estilo al elemento que contiene otro elemento, incluso si este ya se encuentra dentro de otro elemento.

```
p a { color: red; }  
h1 a { color: blue; }
```

Selector de clase

Sirve para seleccionar un elemento concreto de una clase de elemento al que se le asigna un nombre de clase, pero antes hay que nombrar ese elemento o esos elementos.

```
<p class="ejemplo">Esto es un párrafo</p>
```

```
.ejemplo {  
border: 1px solid #98be10;  
}  
p.ejemplo {  
border: 1px solid #98be10;  
}
```

Selector de id

Es parecido al selector de clase, pero este se le aplicará solo al elemento con ese mismo nombre, sean del mismo tipo que ese elemento o no.

```
<p id="ejemplo">Esto es un párrafo</p>
```

```
#ejemplo {  
border: 1px solid #98be10;  
}  
p#ejemplo {  
border: 1px solid #98be10;  
}
```

Selector de hijos

Es parecido al selector descendente, pero este solo cogerá el elemento que sea directamente descendente del elemento padre.

```
<p><b>Esto es un párrafo</b></p>
```

```
p > b {  
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

Selector adyacente

Selecciona a los elementos que están juntos dentro de otro elemento.

```
<body>  
<p>esto es un párrafo</p>  
<b>Esto negrita</b>  
</body>
```

```
p + b {  
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

Selector de atributos

Se selecciona todos los elementos que tengan el mismo contenido en el atributo especificado.

```
<a href="http://www.ejemplo.com">enlace</a>  
<a href="http://www.ejemplo.com">enlace2</a>
```

```
a[href="http://www.ejemplo.com"] {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
```

Unidades de medidas

Unidades relativas

Estas unidades hacen que se moldeen los tamaños según como sea la resolución del dispositivo.

```
p {border: 0.9em;}  
a {border: 10px;}  
b {border: 2ex;}
```

Unidades absolutas

Los elementos que se muestren con estas unidades no se modificarán por la resolución, tienen un tamaño fijo.

```
body { margin: 0.5in; }  
h1 { line-height: 2cm; }  
p { word-spacing: 4mm; }  
a { font-size: 12pt }  
span { font-size: 1pc }
```

Porcentajes

Los porcentajes resuelven el tamaño según la unidad heredada, es decir, que si un elemento que contiene elementos tiene ya un tamaño definido relativo o no el elemento hijo tendrá un porcentaje a ese valor del elemento padre.

```
body { font-size: 1em; }  
h1 { font-size: 200%; }  
h2 { font-size: 150%; }
```

Colores

Palabras clave

Se pueden usar las siguientes nombres de colores para definir un color: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, yellow.

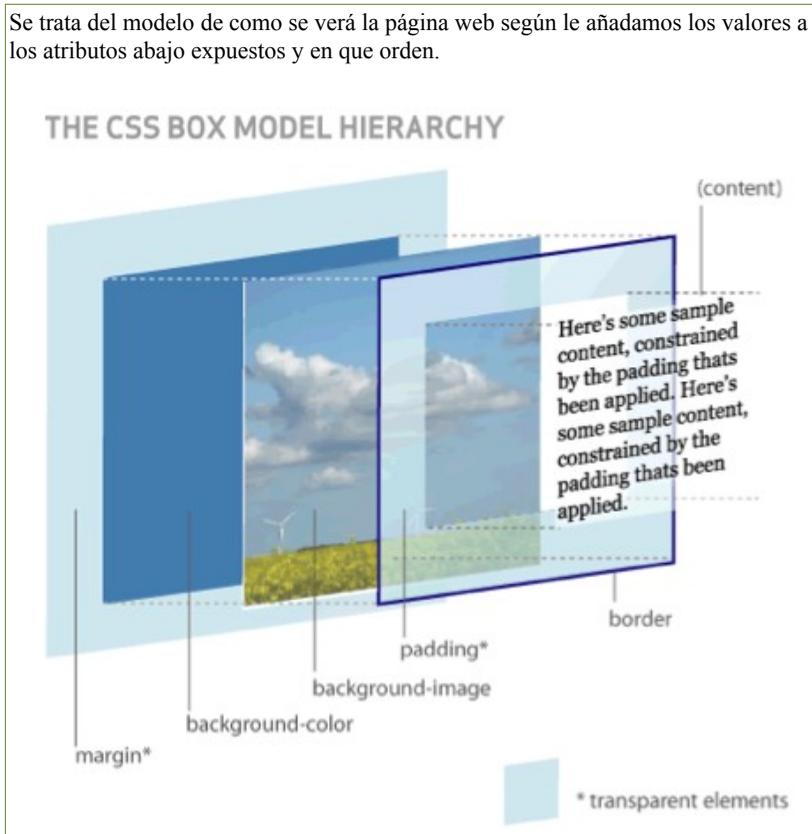
RGB

Se puede introducir un color definiendo el código RGB del mismo. Se puede definir decimal, por porcentaje o hexadecimal.

```
p { color: rgb(71, 98, 176); }  
p { color: rgb(27%, 38%, 69%); }  
p { color: #4762B0; }
```

Box Model

Se trata del modelo de como se verá la página web según le añadamos los valores a los atributos abajo expuestos y en que orden.



Anchura y altura

Anchura

Puede coger los siguientes atributos.

Medida: una relativa o absoluta.

Porcentaje: un porcentaje.

Auto: la anchura se acoplará al tamaño de la pantalla y el espacio que tenga esta.

Inherit: hereda la anchura de su elemento padre.

```
body { width: 200px; }
```

Altura

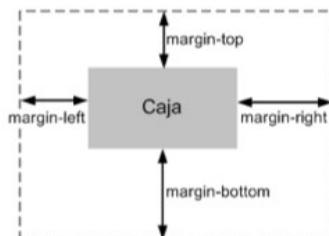
Tiene exactamente los mismos atributos que anchura.

```
body { height: 200px; }
```

Margen y relleno

Margen

Se determina el tamaño de los márgenes. Y sus atributos pueden tomar los mismos valores que altura y anchura.



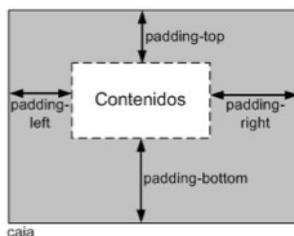
Se puede definir colocando cada tipo de margen o con solo el atributo “margin” y a continuación los valores de los 4 márgenes.

```
div img {  
margin-top: .5em;  
margin-bottom: .5em;  
margin-left: 1em;  
margin-right: .5em;  
}  
div { margin: .5em .5em 1em .5em; }
```

Relleno

Se determina el tamaño del relleno.

Y sus atributos pueden tomar los mismos valores que altura y anchura.



Su sintaxis y uso es el mismo que con el “margin”, solo hace falta cambiar “margin” por “padding”.

Bordes

Anchura

La anchura del borde se define de manera parecida a “margin” y “padding”.

```
div img {  
border-top-width: .5em;  
border-bottom-width: .5em;  
border-left-width: 1em;  
border-right-width: .5em;  
}  
div {border-width: .5em .5em 1em .5em;}
```

Las medidas que podrán tomar la anchura de los bordes serán las siguientes

Medida: relativa o absoluta.

Thin: medida delgada predefinida.

Medium: medida mediana predefinida.

Thick: medida ancha predefinida.

Inherit: herencia del padre.

Color

El color se puede definir para cada uno de los bordes o simplemente para todos.

```
div {  
border-top-color: #CC0000;  
border-right-color: blue;  
border-bottom-color: #00FF00;  
border-left-color: #CCC;  
}  
div {border-color: blue;}
```

Los valores de los colores que se pueden definir son.

Color: en cualquiera de sus formas de representarlo.

Transparent: que tenga transparencia.

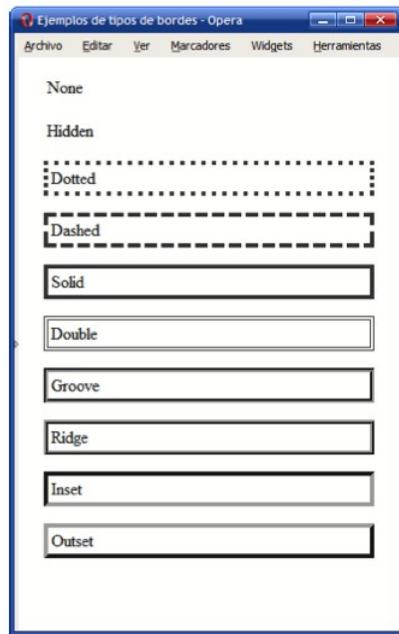
Inherit: herencia del padre.

Estilo

Se define de la misma forma que los atributos anteriores.

```
div {  
border-top-style: solid;  
border-right-style: dotted;  
border-bottom-style: outset;  
border-left-style: inset;  
}  
div {border-style: solid;}
```

Los valores que puede coger el estilo son los siguientes.



Fondos Color

Para definir un color de fondo.

```
body { background-color: blue; }
```

Puede tomar los siguientes valores.

Color: la representación de color que se desee.

Transparent: color transparente.

Inherit: herencia del padre.

Imagen

Igual que el color pero con una imagen.

```
body { background-image: url("imagenes/fondo.png"); }
```

Puede tomar los siguientes valores.

Url: la dirección donde se encuentra la imagen.

None: ninguna imagen.

Inherit: herencia del padre.

Si queremos que se repita la imagen de fondo tenemos un elemento para ello.

```
body { background-image: url("imagen/fondo.png") repeat-y; }
```

Los valores que cogerá este atributo son los siguientes:

Repeat: repite en todas direcciones, valor por defecto.

Repeat-x: repite la imagen solo horizontalmente.

Repeat-y: repite la imagen solo verticalmente.

No-repeat: la imagen no se repite.

Inherit: herencia del padre.

También se podrá cambiar la posición de la imagen.

```
div {  
background-image: url("images/help.png");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: bottom left;  
}  
body {  
background-image: url("images/fondo.png");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 50% 50%;  
}
```

La posición de la imagen podrá se podrá definir de varias formas pero el primer valor puesto será el valor horizontal y el segundo el valor vertical.

Porcentaje: aplicar un porcentaje tanto horizontal como vertical.

Medida: tanto relativa como absoluta.

Palabras clave: center,top,bottom,right,left. Se pueden usar para definir las posiciones..

El fondo podrá comportarse de una forma u otra cambiando los valores de este atributo.

```
div {  
background-image: url("images/animal.png");  
background-repeat: repea-x;  
background-attachment: fixed;  
}
```

El comportamiento podrá ser de las siguientes formas.

Fixed: aunque el usuario se mueva por la página la imagen quedará fija.

Scroll: cuando el usuario mueva el scroll del navegador la imagen quedará fija.

inherit: herencia del padre.

Posicionamiento

Modificaremos la posición de las cajas y/o elementos de la página web.

```
div {  
  position: static;  
}
```

Este atributo podrá coger estos valores.

Static: es el valor por defecto, no se define ninguna posición.

Relative: es una variante del posicionamiento normal que posiciona según el posicionamiento normal y después desplazar respecto a su posición original.

Absolute: se establece una posición absoluta conforme a su elemento contenedor.

El resto de elementos ignoran su posición.

Fixed: variante de “absolute” que fija el elemento independientemente de que el usuario se mueva por la página subiendo o bajando.

Inherit: herencia del padre.

Podremos definir el valor de los atributos de la posición para su desplazamiento.

```
div {  
  position: static;  
  top: 8em;  
  right: 3px;  
}
```

Los atributos “right”, “left”, “top”, “bottom” se les puede dar estos valores.

Medida: una relativa o absoluta.

Porcentaje: un porcentaje.

Auto: la anchura se acoplará al tamaño de la pantalla y el espacio que tenga esta.

Inherit: hereda la anchura de su elemento padre.

El posicionamiento flotante permite posicionar a la izquierda o derecha de la página.

```
img {  
  float: left;  
}
```

Los atributos para “float” son los siguientes.

Right: posiciona a la derecha.

Left: posiciona a la izquierda.

None: no posiciona.

Inherit: hereda del elemento padre.

Este elemento indica que la caja que este adyacente a la que tenga atributo flota no debe tocar con uno de sus costados.

```
img {  
  clear: both;  
}
```

Los atributos para “clear” son los siguientes.

Right: se posicionará de forma que no haya ningún elemento posicionado a su derecha.

Left: lo mismo que la derecha pero con la izquierda.

None: no posiciona.

Inherit: hereda del elemento padre.

Both: hará lo dicho pero en los dos lados, tanto izquierda como derecha.

Visualización

Existen 2 tipos de visualización, uno de ellos es “display”.

```
img {  
  display: block;  
}
```

Los atributos para “display” son mas de los que se muestran aquí.

Inline: hace que se muestre en líneas.

Block: se muestra en bloque.

None: no se muestra el elemento y el espacio se llena con el elemento que le sigue.

Inherit: hereda del elemento padre.

Existe otro elemento “visibility”.

```
img {  
  visibility: hidden;  
}
```

Sus atributos son.

Visible: el elemento se encuentra visible.

Hidden: se esconde el elemento y queda un hueco vacío en su lugar.

Collapse: solo es usable en el caso de ser una columna o fila de una tabla, esconde dicha fila o columna y rellena el hueco con la fila o columna siguiente.

Inherit: hereda del elemento padre.

Hay otro atributo para la visibilidad que sirve para que se decida como se mostrará un contenido que sobresale de su tamaño y se monta por encima de otro elemento..

```
div {  
  overflow: scroll;  
}
```

Sus atributos son.

Visible: el elemento no se corta y se muestra sobresaliendo de su caja..

Hidden: se esconde el elemento y se corta dentro de su caja.

Scroll: saldrán barras de scroll dentro del elemento contenedor para que el usuario baje hasta ver el contenido completo.

Auto: el comportamiento depende del navegador.

Inherit: hereda del elemento padre.

Para poder trabajar por capas podemos usar el siguiente atributo.

```
div { position: absolute; }  
#caja1 { z-index: 5; top: 1em; left: 8em; }  
#caja2 { z-index: 15; top: 5em; left: 5em; }  
#caja3 { z-index: 25; top: 2em; left: 2em; }
```

Sus atributos son.

Auto: se muestra con un valor automático.

Numero: Según el número ascendente se mostrarán primero las de menor número.

Inherit: hereda del elemento padre.

Texto

Color

El color del texto se define de la siguiente forma.

```
h1 {  
  color: blue;  
}
```

Tipo de letra

Definiremos el tipo de tipografía.

```
h1 {  
  font-family: Arial;  
}
```

Existen muchas familiar de letras para definir, pero hay que tener en cuenta que estas deben estar instaladas en el ordenador del usuario que las visualiza.

Tamaño de letra

El tamaño de letra.

```
h1 {  
  font-size: .5em;  
}
```

Los tipos de tamaños que se pueden definir son los siguientes.

Tamaño absoluto: estas son las palabras clave que se pueden escoger xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large.

Tamaño relativo: solo tiene dos palabras clave que toman como referencia el tamaño del elemento padre “larger” y “smaller”.

Medida: el tamaño elegido en medida absoluta o relativa.

Porcentaje: tamaño en porcentaje.

Inherit: hereda del elemento padre.

Anchura de letra

Se puede definir una anchura aparte del tamaño de la letra de esta forma.

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

Los diferentes tipos de letra ancha son.

Bold: equivale al texto en negrita.

Normal: al texto no se le aplica anchura.

Bolder: un poco mas ancha que la negrita.

Lighter: mas fina de lo normal.

Numero: 100,200,300,400,500,600,700,800,900 según nos convenga la grosor.

Inherit: hereda del elemento padre.

Estilo de letra

Podremos elegir el estilo de texto de la siguiente forma.

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

Los diferentes estilos que podemos poner son.

Italic: letra en cursiva.

Normal: al texto no se le aplica ningún estilo.

Oblique: el texto se muestra un poco menos curvado que italic.

Inherit: hereda del elemento padre.

Estilo alternativo de letra

Existen otros estilos para aplicar.

```
div {  
  font-variant: small-caps;  
}
```

Los diferentes estilos que podemos poner son.

Normal: al texto no se le aplica ningún estilo.

Small-caps: muestra las letras en mayúsculas pequeñas.

Inherit: hereda del elemento padre.

Alienación de las letras

Para centrar las letras o organizarlas dentro de su elemento usaremos lo siguiente.

```
h2 {  
  font-align: right;  
}
```

Para organizarlo tenemos los siguientes parámetros:

Left: texto a la izquierda.

Right: texto a la derecha.

Center: texto centrado.

Justify: texto justificado.

Inherit: hereda del elemento padre.

Espacio entre línea y línea de texto

Cambiaremos el espacio de las líneas de texto verticalmente de la siguiente forma.

```
p {  
  Line-height: 1.2;  
}
```

Los atributos que podemos insertar son.

Normal: la distancia es normal.

Numero: definiremos un número para su espacio.

Medida: introduciremos una medida absoluta o relativa.

Porcentaje: lo definiremos con un porcentaje.

Inherit: hereda del elemento padre.

Decoración del texto

Podremos subrayarlo, que parpadee, tacharlo,...

```
h2 {  
  font-decoration: blink;  
}
```

Los atributos que podemos insertar son.

None: no se aplica nada.

Underline: se mostrará el texto con un subrayado.

Overline: añade una línea en la parte superior del texto.

Line-through: tacha el texto.

Blink: el texto parpadea.

Inherit: hereda del elemento padre.

Transformación del texto

Podemos transformar todo un texto en mayúsculas o minúsculas.

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

Los atributos que podemos insertar son.

None: no se aplica nada.

Uppercase: cambia todo el texto a letras mayúsculas.

Lowercase: cambia todo el texto a letras minúsculas.

Capitalize: pone la primera letra del texto en mayúsculas.

Inherit: hereda del elemento padre.

Alineación vertical

Alineamos el texto verticalmente para su mejor organización.

```
p {  
  vertical-align: baseline;  
}
```

Los atributos que podemos insertar son.

Baseline, top, sub, super, bottom, text-top, middle, text-bottom, medidas, porcentajes.

Tabulación de las líneas

Para facilitar su lectura podemos tabular las líneas del principio de párrafo.

```
div {  
  text-indent: 30%;  
}
```

Los atributos que podemos insertar son.

Medida: le indicamos una medida absoluta o relativa.

Porcentaje: le indicamos un porcentaje a usar.

Inherit: hereda del elemento padre.

Separación de las letras

Espacio entre las letras.

```
p {  
  letter-spacing: normal;  
}
```

Los atributos que podemos insertar son.

Medida: le indicamos una medida absoluta o relativa.

Normal: ningún espaciado.

Inherit: hereda del elemento padre.

Separación de las palabras

Espacio entre las palabras.

```
p {  
  word-spacing: normal;  
}
```

Los atributos que podemos insertar son.

Medida: le indicamos una medida absoluta o relativa.

Normal: ningún espaciado.

Inherit: hereda del elemento padre.

Tratamiento de los espacios en blanco

Como queremos que el navegador interprete los espacios en blanco.

```
p {  
  white-space: pre-line;  
}
```

Los atributos que podemos insertar son.

Pre: muestra los espacios en blanco y los saltos de línea tal cual están en el documento html..

Normal: comportamiento por defecto de html.

Nowrap: elimina los espacios en blanco y las nuevas líneas.

Pre-wrap: se respetan los espacios en blanco y las nuevas líneas, pero ajustando cada línea al espacio asignado para ese contenido.

Pre-line: elimina los espacios en blanco y respeta las nuevas líneas, pero ajustando cada línea al espacio asignado para ese contenido.

Inherit: hereda del elemento padre.

Enlaces

Decoración de clases de enlaces

Para definir un estilo de un enlace en sus diferentes estados tenemos estas clases.

```
a: hover { text-decoration: none; }
```

link: cuando el enlace aún no ha sido visitado.

visited: enlaces ya visitados.

hover: enlaces donde el usuario ha posicionado el puntero del ratón.

active: cuando el usuario clicka el enlace.

Decoración del subrayado

Si queremos que el subrayado tenga un estilo diferente.

```
a: link { border-bottom: 1px solid; padding-bottom: .6em; }
```

Icono

Podemos poner un icono al lado del enlace.

```
a { background: #FFF url(imagenes/rss.gif) no-repeat left center; }
```

Listas

Estilo de viñetas

Definiremos la viñeta de la lista.

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

Disk, circle, square: valores gráficos.

Decimal, decimal-leading-zero, lower-roman, upper-roman, armenian,

georgian: valores numéricos.

Lower-latin, lower-alpha, upper-latin, upper-alpha y lower-greek: valores alfanuméricos.

Estilo de texto en viñetas

Si queremos que el texto empiece debajo de la viñeta o en la posición de la viñeta.

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

Outside: después de la posición.

Inside: debajo de la viñeta.

Imagen en viñetas

Si queremos sustituir las viñetas por imágenes.

```
ul {list-style-image: url(imagenes/imagen.png)}
```

Tablas

Fusión de bordes

```
table {border-collapse: collapse}
```

collapse: fusiona los bordes.

separate: bordes separados.

inherit: hereda del elemento padre.

Separación bordes

En el caso de que los bordes no estén fusionados.

```
table {border-collapse: separate; border-spacing: 1px 1px }
```

Celdas vacías

También en caso de que las celdas estén separadas.

```
table {border-collapse: separate; cells-empty: hide }
```

hide: las celdas vacías no se muestran

show: las celdas vacías se muestran vacías.

Posición título

```
table {caption-side: bottom }
```

bottom: muestra el título debajo de la tabla.

top: muestra el título encima de la tabla.

Estado de la tabla

Al igual que los enlaces con las tablas también se puede definir un estilo según la acción del usuario.

```
table tr: hover { background: #FFFF66;}
```

Cursor

Se puede especificar que cursor mostrar en según que zona o en toda la página.

```
body { cursor: pointer }
```

 Figura 13.3. cursor: default
 Figura 13.4. cursor: crosshair
 Figura 13.5. cursor: hand
 Figura 13.6. cursor: pointer
 Figura 13.7. cursor:pointer; cursor: hand
 Figura 13.8. cursor: move
 Figura 13.9. cursor: text
 Figura 13.10. cursor: wait
 Figura 13.11. cursor: help
 Figura 13.12. cursor: n-resize
 Figura 13.26. cursor: row-resize
 Figura 13.27. cursor: url(...)

 Figura 13.13. cursor: ne-resize
 Figura 13.14. cursor: e-resize
 Figura 13.15. cursor: se-resize
 Figura 13.16. cursor: s-resize
 Figura 13.17. cursor: sw-resize
 Figura 13.18. cursor: w-resize
 Figura 13.19. cursor: nw-resize
 Figura 13.20. cursor: progress
 Figura 13.21. cursor: not-allowed
 Figura 13.22. cursor: no-drop
 Figura 13.23. cursor: vertical-text
 Figura 13.24. cursor: all-scroll
 Figura 13.25. cursor: col-resize

También se puede especificar una url con un cursor personalizado.

```
body { cursor: url(imagenes/cursor.cur) }
```

Referencias

Imágenes de hicksdesign.co.uk

<http://www.hicksdesign.co.uk>

Alguna consulta en librosweb, introducción a CSS por *Javier Eguíluz Pérez*

<http://www.librosweb.es/css/>

Al igual que el mapa en el bolsillo, la cantimplora en el cinturón y el machete cruzado en la espalda son esenciales para la vida de un guerrillero estos manuales facilitan la lucha constante contra los trabajos de programación.

Los informáticos tenemos la suerte de tener internet cerca de nosotros, pero cuando esa suerte no existe entonces tenemos que recurrir al papel o pdf. Estos pequeños manuales no atienden a explicaciones para principiantes ni avanzados, simplemente sacian las consultas de las dudas que pueden surgir programando en cualquier sitio, en el día a día.

Cuando estas lejos de tu puesto de trabajo, internet no está ahí o simplemente la red no funciona el guerrillero informático tiene el manual en el bolsillo, la botella de agua en la mochila y el portátil cruzado en la espalda.

Autor: Jesús Benages Sales

Contacto: jobinary@hotmail.com

