

Contornos

Mediante CSS se pueden modificar ciertos detalles relacionados con el modo en que interactúa el usuario con uno de los componentes del interfaz de la página.

Contornos (outline)

La familia de propiedades `outline-*` nos permiten modificar el comportamiento del **contorno de los elementos**: una línea divisoria que rodea el contenido externo del propio elemento. A diferencia de los bordes, esta línea divisoria, por defecto no ocupa espacio y no tiene porque tener una forma rectangular.

Es fácil de observar esta línea divisoria en los navegadores, pulsando `TAB` y moviéndonos por los diferentes enlaces de la página. Generalmente, aparece como una línea punteada y es muy similar al funcionamiento de los bordes.

Propiedad	Valor	Significado
<code>outline-color</code>	<code>invert</code>	Invierte el color de la misma.
<code>outline-style</code>	<code>none</code>	Idem a los bordes. Estilo de la línea divisoria.
<code>outline-width</code>	<code>medium</code> <code>thin</code> <code>thick</code>	Tamaño de los bordes. Tamaño predefinido o específico.
<code>outline-offset</code>		Desplazamiento del contorno.

La propiedad `outline-color` permite modificar el color de la línea divisoria, en el caso de que el tamaño `outline-width` sea mayor que cero. Además, al igual que con los bordes, también se puede cambiar el estilo de la línea con `outline-style`.

En **CSS3** también existe la propiedad `outline-offset`, que nos permite ampliar el desplazamiento o espacio interior dentro del perfil del elemento.

Atajo: Contornos

Es posible, al igual que con muchas otras propiedades, resumir en una sola propiedad para ahorrar espacio. El orden recomendado es el siguiente:

```
div {  
    outline: <color> <style> <width>  
}
```

Nota: En muchas ocasiones, estas propiedades son usadas por el desarrollador para indicar un `outline: 0` y desactivar esta característica de contorno. Hay que tener mucho cuidado con esto, ya que este contorno visual es muy importante en el ámbito de la accesibilidad, y desactivarlo puede ser contraproducente.

Cursor del ratón

Sería fantástico si CSS permitiera modificar la apariencia del ratón, a gusto del desarrollador web, dependiendo de la zona del documento HTML donde nos encontremos. Y de hecho, es algo que aunque es posible hacer con CSS, hay que ser cuidadosos al hacerlo.

El navegador puede cambiar el aspecto visual del ratón mediante CSS, pero no hay que hacerlo a la ligera. Los usuarios están acostumbrados al cursor del ratón que utilizan normalmente, y cambiarlo, puede ser una **experiencia de usuario negativa**. Es por ello que lo aconsejable es cambiarlo por uno de los cursores predefinidos que tiene el sistema y sólo en situaciones especiales para **aportar más información** al usuario.

Cursor del ratón

Para modificar el cursor del ratón solo tenemos que especificar la propiedad `cursor` dentro del elemento que busquemos, junto al valor del cursor deseado:

Propiedad	Valor	Significado
<code>cursor</code>	<i>palabra clave de cursor</i>	Muestra un cursor de ratón específico.

Veamos un ejemplo:

```
div {  
    cursor: text;  
}
```

En este caso hemos utilizado la palabra clave `text`, pero existe una amplia gama valores predefinidos para diversas situaciones, que separaremos en dos grupos a continuación.

Cursores básicos

Son los más extendidos y compatibles con todos los navegadores. Funcionan sin problema en cualquier sistema y pueden utilizarse sin preocuparse por el soporte. Las palabras clave son las siguientes:

Valor	Significado
default	Muestra el cursor del ratón por defecto del sistema. Usualmente, una flecha/cursor.
crosshair	Muestra una cruceta. Útil para tareas en las que requieres precisión.
help	Muestra un cursor de ayuda. Generalmente, una interrogación o un puntero con interrogación.
move	Muestra un cursor para mover elementos. Se suele representar con flechas hacia todos lados.

Valor	Significado
pointer	Muestra un cursor para hacer click. Usualmente, una mano o algún tipo de apuntador.
progress	Muestra un cursor que indica que se está trabajando en segundo plano.
text	Muestra un cursor que permite seleccionar texto de una forma más cómoda.
wait	Muestra un cursor que indica que se está trabajando en primer plano y deberías esperar.

Por último, tenemos valores como `e-resize`, `ne-resize`, `nw-resize`, `n-resize`, `se-resize`, `sw-resize`, `s-resize` o `w-resize`, que representan la redimensión de ventanas en puntos cardinales como norte, sur, este, oeste y derivados.





































Cursores CSS3

A partir de CSS3, se añadieron una serie de valores propios para cubrir ciertas carencias en la lista de cursores anterior. Actualmente, los navegadores de escritorio los soportan correctamente:

Valor	Significado
none	No muestra ningún cursor, pero el cursor del ratón sigue funcionando. Útil para bromas.
context-menu	Muestra un cursor de texto junto a un menú contextual (al hacer clic con botón derecho).
cell	Muestra un cursor de cruceta, utilizado en hojas de cálculo para ajustar celdas.
vertical-text	Idem al cursor <code>text</code> , pero con orientación para texto vertical.
alias	Muestra un cursor que representa un alias o «acceso directo» a algo.
copy	Muestra un cursor que representa una copia. Usualmente un cursor con un símbolo +.
no-drop	Muestra un cursor que indica que no se puede arrastrar y soltar en ese lugar.
not-allowed	Muestra un cursor que indica que no se puede realizar una acción (prohibido).
grab	Muestra un cursor que indica que algo se puede agarrar y arrastrar (drag & drop).
grabbing	Muestra un cursor que indica que algo se está arrastrando (drag & drop).
zoom-in	Muestra un cursor que indica que se puede acercar la imagen (lupa con signo +).
zoom-out	Muestra un cursor que indica que se puede alejar la imagen (lupa con signo -).

Se añaden otros cursores de orientación a puntos cardinales como `ew-resize`, `ns-resize`, `nesw-resize`, `nwse-resize`, otros para redimensionar filas o columnas de una tabla `row-resize` y `col-resize` o `all-scroll` que indica que se puede hacer scroll en cualquier dirección.

A continuación podemos ver algunos ejemplos de los cursores mencionados en las listas anteriores:

CSS2		CSS3	
 default	 e-resize	 none	 ew-resize
 crosshair	 ne-resize	 context-menu	 ns-resize
 help	 nw-resize	 cell	 nesw-resize
 move	 n-resize	 vertical-text	 nwse-resize
 pointer	 se-resize	 alias	 col-resize
 progress	 sw-resize	 copy	 row-resize
 text	 s-resize	 url(images/nyan.png)	 all-scroll
 wait	 w-resize	 not-allowed	 no-drop
		 grab	 grabbing
		 zoom-in	 zoom-out

Cursores personalizados

Uno de los valores anteriores de la lista es `cursor: url(images/nyan.png)`, el mismo formato que se utiliza, por ejemplo, para utilizar imágenes externas de fondo con `background`. De la misma forma, podemos utilizar cursores personalizados. Sin embargo, esta funcionalidad, aunque forma parte de la especificación **CSS2**, tiene varias particularidades que conviene aclarar. Su utilización sería la siguiente:

```
div {
  cursor: url(imagen.ext);
  /* Formato básico */
  cursor: url(imagen.ext) pos-x pos-y;
  /* Con posición */
}
```

La imagen del cursor personalizado debe especificarse en el interior de `url()`, al igual que se hace en imágenes de fondo CSS. Aunque esta propiedad tiene bastante tiempo, tiene bastante problemas de soporte:

- **Internet Explorer** sólo soporta cursores en formato .CUR (*propietario de Microsoft*).
- **Opera** no soporta cursores personalizados.
- **Chrome, Firefox y Safari** requieren una imagen (*recomendado: PNG de 24-bits*).
- **Firefox** requiere especificar un segundo cursor para el caso en el que no pueda cargar la imagen.
- **Chrome, Firefox y Safari** aceptan el uso de `pos-x` y `pos-y` para especificar el píxel donde empezar a recortar la imagen. Por defecto, utiliza `0 0`.

Más información en [soporte de cursores CSS](#).

