

Listas

Estilos básicos

Viñetas personalizadas

Por defecto, los navegadores muestran los elementos de las listas no ordenadas con una viñeta formada por un pequeño círculo de color negro. Los elementos de las listas ordenadas se muestran por defecto con la numeración decimal utilizada en la mayoría de países.

No obstante, CSS define varias propiedades para controlar el tipo de viñeta que muestran las listas, además de poder controlar la posición de la propia viñeta. La propiedad básica es la que controla el tipo de viñeta que se muestra y que se denomina `list-style-type`.

Propiedad	<code>list-style-type</code>
Valores	<code>disc</code> <code>circle</code> <code>square</code> <code>decimal</code> <code>decimal-leading-zero</code> <code>lower-roman</code> <code>upper-roman</code> <code>lower-greek</code> <code>lower-latin</code> <code>upper-latin</code> <code>armenian</code> <code>georgian</code> <code>lower-alpha</code> <code>upper-alpha</code> <code>none</code> inherit
Se aplica a	Elementos de una lista
Valor inicial	<code>disc</code>
Descripción	Permite establecer el tipo de viñeta mostrada para una lista

En primer lugar, el valor `none` permite mostrar una lista en la que sus elementos no contienen viñetas, números o letras. Se trata de un valor muy utilizado, ya que es imprescindible para los menús de navegación creados con listas, como se verá más adelante.

El resto de los valores de la propiedad `list-style-type` se dividen en tres tipos: gráficos, numéricos y alfabéticos.

- Los valores gráficos son `disc`, `circle` y `square` y muestran como viñeta un círculo relleno, un círculo vacío y un cuadrado relleno respectivamente.
- Los valores numéricos están formados por `decimal`, `decimal-leading-zero`, `lower-roman`, `upper-roman`, `armenian` y `georgian`.
- Por último, los valores alfanuméricos se controlan mediante `lower-latin`, `lower-alpha`, `upper-latin`, `upper-alpha` y `lower-greek`.

La siguiente imagen muestra algunos de los valores definidos por la propiedad `list-style-type`:

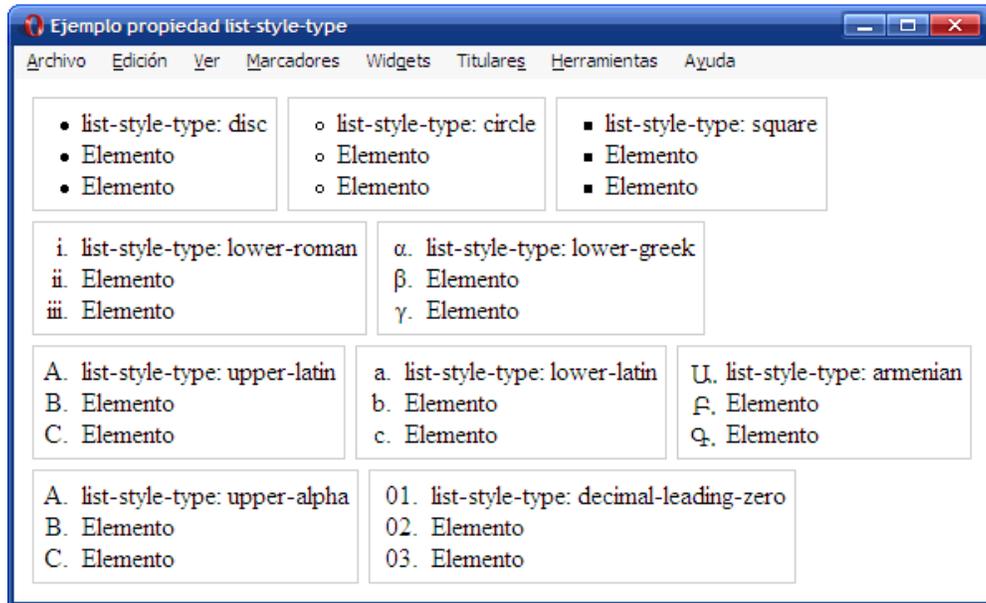


Figura Ejemplo de propiedad list-style-type

El código CSS de algunas de las listas del ejemplo anterior se muestra a continuación:

```
<ul style="list-style-type: square">
  <li>list-style-type: square</li>
  <li>Elemento</li>
  <li>Elemento</li>
</ul>
```

```
<ol style="list-style-type: lower-roman">
  <li>list-style-type: lower-roman</li>
  <li>Elemento</li>
  <li>Elemento</li>
</ol>
```

```
<ol style="list-style-type: decimal-leading-zero; padding-left: 2em;">
  <li>list-style-type: decimal-leading-zero</li>
  <li>Elemento</li>
  <li>Elemento</li>
</ol>
```

La propiedad list-style-position permite controlar la colocación de las viñetas.

Propiedad	list-style-position
Valores	inside outside inherit
Se aplica a	Elementos de una lista
Valor inicial	outside
Descripción	Permite establecer la posición de la viñeta de cada elemento de una lista

La diferencia entre los valores `outside` y `inside` se hace evidente cuando los elementos contienen mucho texto, como en la siguiente imagen:



Figura Ejemplo de propiedad list-style-position

Utilizando las propiedades anteriores (`list-style-type` y `list-style-position`), se puede seleccionar el tipo de viñeta y su posición, pero no es posible personalizar algunas de sus características básicas como su color y tamaño.

Cuando se requiere personalizar el aspecto de las viñetas, se debe emplear la propiedad `list-style-image`, que permite mostrar una imagen propia en vez de una viñeta automática.

Propiedad	<code>list-style-image</code>
Valores	url none inherit
Se aplica a	Elementos de una lista
Valor inicial	none
Descripción	Permite reemplazar las viñetas automáticas por una imagen personalizada

Las imágenes personalizadas se indican mediante la URL de la imagen. Si no se encuentra la imagen o no se puede cargar, se muestra la viñeta automática correspondiente (salvo que explícitamente se haya eliminado mediante la propiedad `list-style-type`).

La siguiente imagen muestra el uso de la propiedad `list-style-image` mediante tres ejemplos sencillos de listas con viñetas personalizadas:

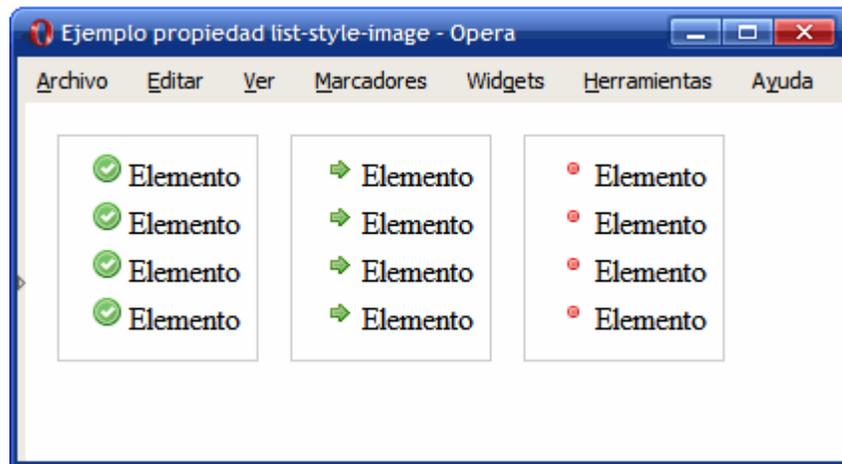


Figura Ejemplo de propiedad list-style-image

Las reglas CSS correspondientes al ejemplo anterior se muestran a continuación:

```
ul.ok { list-style-image: url("imagenes/ok.png"); }
ul.flecha { list-style-image: url("imagenes/flecha.png"); }
ul.circulo { list-style-image: url("imagenes/circulo_rojo.png"); }
```

Como es habitual, CSS define una propiedad de tipo "shorthand" que permite establecer todas las propiedades de una lista de forma directa. La propiedad se denomina list-style.

Propiedad	list-style
Valores	(list-style-type list-style-position list-style-image) inherit
Se aplica a	Elementos de una lista
Valor inicial	-
Descripción	Propiedad que permite establecer de forma simultánea todas las opciones de una lista

En la definición anterior, la notación || significa que el orden en el que se indican los valores de la propiedad es indiferente. El siguiente ejemplo indica que no se debe mostrar ni viñetas automáticas ni viñetas personalizadas:

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

Cuando se utiliza una viñeta personalizada, es conveniente indicar la viñeta automática que se mostrará cuando no se pueda cargar la imagen:

```
ul { list-style: url("imagenes/cuadrado_rojo.gif") square; }
```

Menú vertical

Los sitios web correctamente diseñados emplean las listas de elementos para crear todos sus menús de navegación. Utilizando la etiqueta de HTML se agrupan todas las opciones del menú y haciendo uso de CSS se modifica su aspecto para mostrar un menú horizontal o vertical.

A continuación se muestra la transformación de una lista sencilla de enlaces en un menú vertical de navegación.

Lista de enlaces original:

```
<ul>
  <li><a href="#">Elemento 1</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 2</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 3</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 4</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 5</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 6</a></li>
</ul>
```

Aspecto final del menú vertical:



Figura Menú vertical sencillo creado con CSS

El proceso de transformación de la lista en un menú requiere de los siguientes pasos:

1) Definir la anchura del menú:

```
ul.menu { width: 180px; }
```



Figura Menú vertical: definiendo su anchura

2) Eliminar las viñetas automáticas y todos los márgenes y espaciados aplicados por defecto:

```
ul.menu {  
  list-style: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  width: 180px;  
}
```



Figura Menú vertical: eliminar viñetas por defecto

3) Añadir un borde al menú de navegación y establecer el color de fondo y los bordes de cada elemento del menú:

```
ul.menu {  
  border: 1px solid #7C7C7C;  
  border-bottom: none;  
  list-style: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  width: 180px;  
}  
ul.menu li {  
  background: #F4F4F4;  
  border-bottom: 1px solid #7C7C7C;  
  border-top: 1px solid #FFF;  
}
```



Figura Menú vertical: añadiendo bordes

4) Aplicar estilos a los enlaces: mostrarlos como un elemento de bloque para que ocupen todo el espacio de cada del menú, añadir un espacio de relleno y modificar los colores y la decoración por defecto:

```
ul.menu li a {  
  color: #333;  
  display: block;  
  padding: .2em 0 .2em .5em;  
  text-decoration: none;  
}
```

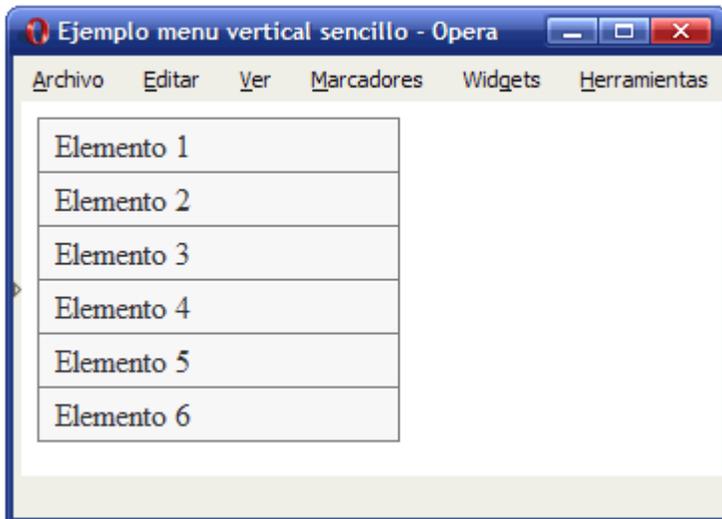


Figura Aspecto final del menú vertical sencillo creado con CSS

Los tipos de menú verticales que se pueden definir mediante las propiedades CSS son innumerables, como se puede observar en la página <http://www.exploding-boy.com/images/EBmenus/menus.html>

Menú horizontal básico

Partiendo de la misma lista de elementos del menú vertical, resulta muy sencillo crear un menú de navegación horizontal. La clave reside en modificar el posicionamiento original de los elementos de la lista.

Código HTML del menú horizontal:

```
<ul>
  <li><a href="#">Elemento 1</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 2</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 3</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 4</a></li>
  <li><a href="#">Elemento 5</a></li>
</ul>
```

Aspecto final del menú horizontal:

Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	Elemento 4	Elemento 5
------------	------------	------------	------------	------------

Figura Menú horizontal creado con CSS

El proceso de creación del menú horizontal consta de los siguientes pasos:

1) Aplicar los estilos CSS básicos para establecer el estilo del menú (similares a los del menú vertical anterior):

```
ul.menu {
  background: #F4F4F4;
  border: 1px solid #7C7C7C;
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
ul.menu li a {
  color: #333;
  display: block;
  padding: .3em;
  text-decoration: none;
}
```

Elemento 1
Elemento 2
Elemento 3
Elemento 4
Elemento 5

Figura Menú horizontal: estilo básico inicial

2) Establecer la anchura de los elementos del menú. Como el menú es de anchura variable y contiene cinco elementos, se asigna una anchura del 20% a cada elemento. Si se quiere tener un control más preciso sobre el aspecto de cada elemento, es necesario asignar una anchura fija al menú.

Además, se posiciona de forma flotante los elementos de la lista mediante la propiedad `float`. Esta es la clave de la transformación de una lista en un menú horizontal:

```
ul.menu li {  
  float: left;  
  width: 20%;  
}
```

Después de posicionar de forma flotante a todos los elementos de la lista, el elemento `` es un elemento vacío ya que en su interior no existe ningún elemento posicionado de forma normal.

Como ya se explicó en las secciones anteriores, la solución de este problema consiste en aplicar la propiedad `overflow: hidden`; al elemento ``, de forma que encierre a todos los elementos posicionados de forma flotante:

```
ul.menu {  
  overflow: hidden;  
}
```



Figura Menú horizontal: anchura y posicionamiento flotante

3) Establecer los bordes de los elementos que forman el menú:

```
ul.menu li a {  
  border-left: 1px solid #FFF;  
  border-right: 1px solid #7C7C7C;  
}
```



Figura Menú horizontal: borde de los elementos

4) Por último, se elimina el borde derecho del último elemento de la lista, para evitar el borde duplicado:

```
<ul>  
  <li><a href="#">Elemento 1</a></li>  
  <li><a href="#">Elemento 2</a></li>  
  <li><a href="#">Elemento 3</a></li>  
  <li><a href="#">Elemento 4</a></li>  
  <li><a href="#" style="border-right: none">Elemento 5</a></li>  
</ul>
```

Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	Elemento 4	Elemento 5
------------	------------	------------	------------	------------

Figura Aspecto final del menú horizontal creado con CSS

El código CSS final se muestra a continuación:

```
ul.menu {
  background: #F4F4F4;
  border: 1px solid #7C7C7C;
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  overflow: hidden;
}
ul.menu li {
  float: left;
  width: 20%;
}
ul.menu li a {
  border-left: 1px solid #FFF;
  border-right: 1px solid #7C7C7C;
  color: #333;
  display: block;
  padding: .3em;
  text-decoration: none;
}
```

9.2.2. Menús avanzados

Modificando los estilos de cada elemento del menú y utilizando imágenes de fondo y las pseudo-classes `:hover` y `:active`, se pueden crear menús horizontales complejos, incluso con el aspecto de un menú de solapas o pestañas:



Figura Ejemplos de menús horizontales con pestañas creados con CSS

El código fuente de los menús de la imagen anterior y muchos otros se puede encontrar en <http://exploding-boy.com/images/cssmenus/menus.html>
 Además de los menús horizontales de pestañas, haciendo uso de las propiedades de CSS se pueden crear menús verticales y horizontales muy avanzados:

CSS Navigation Techniques (37 entries).< > />

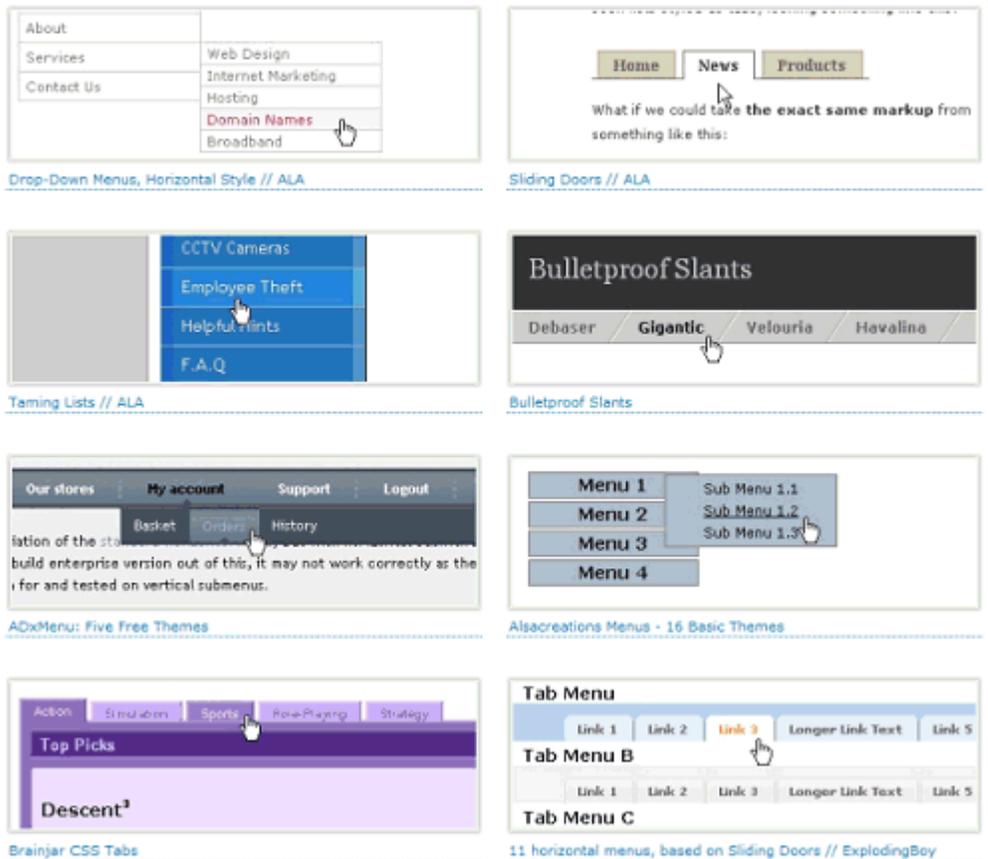


Figura Ejemplos de menús horizontales y verticales complejos creados con CSS

El código CSS de todos los ejemplos de la imagen anterior y muchos otros se pueden encontrar en: <http://alvit.de/css-showcase/css-navigation-techniques-showcase.php>