

Un ejemplo práctico. Menús desplegables con transiciones.

Hasta la aparición de CSS3 los menús desplegables se basaban, principalmente, en JavaScript o flash, pero desde la aparición de las transiciones y otros efectos de esta nueva versión de CSS, podemos crear múltiples efectos sin necesidad de programar nada ni utilizar ningún plug-in externo.

Vamos a ver un ejemplo de menú desplegable utilizando transiciones y algún truco CSS para conseguir un aspecto más atractivo.

En primer lugar, el código HTML que necesitaremos será el siguiente:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Opción 1</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Subopción 1</a></li>
        <li><a href="#">Subopción 2</a></li>
        <li><a href="#">Subopción 3</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Opción 2</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Subopción 4</a></li>
        <li><a href="#">Subopción 5</a></li>
        <li><a href="#">Subopción 6</a></li>
        <li><a href="#">Subopción 7</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

- [Opción 1](#)
 - [Subopción 1](#)
 - [Subopción 2](#)
 - [Subopción 3](#)
- [Opción 2](#)
 - [Subopción 4](#)
 - [Subopción 5](#)
 - [Subopción 6](#)
 - [Subopción 7](#)

Con el código anterior tendremos dos opciones de menú, la primera desplegará un menú con tres subopciones y la segunda desplegará un menú con cuatro subopciones. Antes de aplicarle los estilos, la página se verá como se muestra en la imagen.

A continuación, veremos los estilos que necesitamos.

En primer lugar, inicializaremos los márgenes internos y externos de todos los elementos a 0px mediante el selector universal:

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

Para los enlaces del menú principal bastará con quitar el subrayado y cambiar el color de la fuente cuando el ratón está sobre ellos:

```
nav>ul>li>a { text-decoration:none; }
nav>ul>li>a:hover { color: red; }
```

Para convertir la lista desordenada en un menú utilizaremos los siguientes estilos:

```
nav>ul>li {
  position:relative;
```

```
list-style:none;
display:inline-block;
padding: 20px 0px;
margin: 0px 80px;
}
```

Cabe destacar la propiedad `position: relative;` que utilizamos para poder poner el menú desplegable con posición absoluta. De esta forma, la posición del menú desplegable será relativa a la opción que lo contiene.

Los estilos que utilizaremos para el menú desplegable serán los siguientes:

```
nav li ul {
/* sacamos el submenú del flujo normal de los contenidos poniéndole posición absoluta */
position:absolute;

/* Le ponemos un z-index de 2 para que en el caso que el submenú se solape con otros elementos quede por encima de ellos */
z-index:2;
list-style:none;

/* El ancho que le pondremos dependerá de lo que contengan los submenús. Lo que pongamos en la propiedad margin-left será la mitad de lo que hayamos puesto aquí */
width:100px;
text-align:center;

/* Para centrar el submenú con respecto a la opción de menú, pondremos su parte izquierda en la mitad del ancho y le restaremos a los márgenes la mitad del ancho que hayamos puesto anteriormente */
left:50%;
margin-left:-50px;

/* el valor de la propiedad top dependerá de lo que contengan las opciones de menú principales, pondremos un valor adecuado para que el submenú se muestre debajo. */
top:25px;

font-size: 0.7em;

/* ponemos las propiedades height: 0px y overflow: hidden para que el submenú quede oculto. La propiedad height será la que utilizaremos para animar la transición */
height:0px;
overflow:hidden;

/* aquí configuramos la transición para cuando se cambie el valor de la propiedad height. Esto hará que la aparición y desaparición del submenú esté animada */
-webkit-transition:height 0.4s linear;
-moz-transition:height 0.4s linear;
-o-transition:height 0.4s linear;
transition:height 0.4s linear;
}
```

El siguiente paso será hacer que cambie la altura del submenú cuando pasamos el ratón sobre los elementos del menú:

```
nav li:hover ul { height:200px; }
```

Como se puede observar, utilizamos la pseudo-clase :hover en el elemento li, pero las propiedades que cambiamos son las del elemento ul que está dentro.

Con esto hemos conseguido que el submenú desaparezca y vuelva a aparecer cuando pasamos el ratón sobre la opción correspondiente, pero el efecto de despliegue no se aprecia demasiado, porque no hemos aplicado estilos a las opciones del submenú. A continuación, aplicaremos una serie de estilos que mejorarán el aspecto de nuestro menú desplegable.

```
/* Con esto pondremos un color de fondo para los elementos del menú que sean pares y otro para los impares. También cambiaremos el color de fondo cuando pasemos el ratón sobre ellos. */
```

```
nav li ul li { background-color: #313131; }
```

```
nav li ul li:nth-child(odd) { background-color: #363636; }
```

```
nav li ul li:hover { background-color: #444; }
```

```
/* con esto redondearemos las esquinas del submenú, además de colocarlo debajo de la opción de menú correspondiente */
```

```
nav li ul li:first-child {  
    border-radius:3px 3px 0 0;
```

```
/* Lo que pongamos como margen superior, deberá coincidir con lo que hemos puesto en el top del ul */
```

```
margin-top:25px;
```

```
/* indicamos posición relativa para poder introducir luego el triángulo del menú desplegable con posición absoluta */
```

```
position:relative;
```

```
}
```

```
nav li ul li:last-child {
```

```
border-bottom-left-radius:3px;
```

```
border-bottom-right-radius:3px;
```

```
}
```

```
/* Con esto conseguiremos que aparezca el triángulo superior que aparece en el menú desplegable */
```

```
nav li ul li:first-child:before
```

```
{
```

```
content:'';
```

```
position:absolute;
```

```
width:1px;
```

```
height:1px;
```

```
border:5px solid transparent;
```

```
border-bottom-color: #313131;
```

```
left:50%;
```

```
top:-10px;
```

```
margin-left:-5px;
```

```
}
```

Opción 1

Subopción 1

Subopción 2

Subopción 3

```
/* Aquí configuraremos la visualización de los enlaces del menú desplegable
*/
nav li ul li a
{
    padding:12px;
    color:#fff;
    text-decoration:none;
    display:block;
}
```

Como se puede apreciar en la imagen, la apariencia del menú está bastante lograda y, si lo probamos, veremos que el efecto que se obtiene está bastante conseguido.

Ejercicio 4

En este ejercicio, vamos a reproducir el ejemplo práctico que se ha presentado en el último punto del tema (El menú desplegable).

Crearemos un menú desplegable que se mostrará cuando coloquemos el ratón en la opción de menú vídeos. El menú contendrá tres opciones: vídeos1, vídeos2 y vídeos3. Estas tres opciones, así como el enlace principal a vídeos, enlazarán con el documento `videos.html` que crearemos en el siguiente ejercicio.

Los colores del menú que debes utilizar son los siguientes:

```
#page>nav li ul li { background-color:#e34c26; }  
#page>nav li ul li:nth-child(odd) { background-color:#f06529; }  
#page>nav li ul li:hover { background-color:#ff7e42; }
```

El color de borde de la regla `#page>nav li ul li:first-child:before`, será `#e34c26`.

La página con el menú desplegado se verá de la siguiente forma:

