

## ACTIVIDAD 3.7 – MENÚS DESPLEGABLES

Hasta la aparición de CSS3 los menús desplegables se basaban, principalmente, en JavaScript, 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.

Existen al menos dos formas de crear menús desplegables en CSS3:

- Usando display: none y display: block:
  - Método más sencillo
  - El submenú está inicialmente oculto con display: none
  - Al pasar el ratón sobre el elemento del menú principal (li:hover), el submenú se muestra con display: block
- Usando height y overflow: hidden:
  - El submenú tiene una altura inicial de 0 y overflow: hidden para ocultar su contenido
  - Al pasar el ratón sobre el elemento del menú principal (li:hover), la altura del submenú se ajusta automáticamente (height: auto) y se muestra su contenido.
  - La transición de height permite una animación suave al mostrar y ocultar el submenú.

**Ambos métodos son efectivos, pero el segundo permite una experiencia de usuario más fluida gracias a las animaciones.**

En esta práctica, vamos a realizar un menú desplegable utilizando transiciones y algún truco CSS para conseguir un aspecto más atractivo. En primer lugar, escribe el código HTML necesario para crear el siguiente menú y submenús:

- Opción 1
  - Subopción 1
  - Subopción 2
  - Subopción 3
- Opción 2
  - Subopción 4
  - Subopción 5
  - Subopción 6
  - Subopción 7

En el menú anterior tenemos dos opciones, la primera desplegará un menú con tres subopciones y la segunda desplegará un menú con cuatro subopciones. Antes de aplicarle los estilos, comprueba que la página se ve como se muestra en la imagen.

A continuación, veremos los estilos que necesitamos.

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

2. Para los enlaces del menú principal quita el subrayado y cambia el color de la fuente a rojo cuando el ratón esté sobre ellos:

3. Convierte la lista desordenada en un menú aplicando los estilos que se detallan a continuación:

- Posición relativa, `position: relative`
- Eliminaremos el bullet o viñeta que coloca el navegador por defecto en las listas. `List-style-type: none;`
- Haz que los elementos se muestren en posición horizontal convirtiéndolos en elementos `inline-block`
- Márgenes internos superior e inferior a 20px e izquierdo y derecho a 0px
- Márgenes externos superior e inferior a 0px e izquierdo y derecho a 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.

4. Los estilos que utilizaremos para los ítems del menú desplegable serán los siguientes:
  - Sacamos el submenú del flujo normal de los contenidos poniéndole posición absoluta.
  - Le ponemos un z-index de 2 para que en el caso de que el submenú se solape con otros elementos quede encima de ellos y quitamos las viñetas
  - El ancho que le pondremos dependerá de lo que contengan los submenús, en este caso 100px y centramos la alineación del texto.
  - Para centrar el submenú con respecto a la opción de menú, pondremos su parte izquierda en la mitad del ancho (`left 50%`) y le restaremos a al margen izquierdo la mitad del ancho que hayamos puesto anteriormente (`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, por ejemplo 25px. Además, cambiamos el tipo de letra a Verdana con un tamaño de 0.7em.

- Ponemos las propiedades height a 0px y overflow a hidden para que el submenú quede oculto. La propiedad height será la que utilizaremos para animar la transición.
  - Por último configuramos la transición para cuando se cambie el valor de la propiedad height con una duración de 0.4s y tipo de animación linear. Esto hará que la aparición y desaparición del submenú esté animada.
5. El siguiente paso será cambiar la altura del submenú al pasar el ratón sobre los elementos del menú principal. Asegúrate que utilizas bien el selector y aplicas el estilo donde corresponde.

Con todo lo anterior 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 mejoraran el aspecto de nuestro menú desplegable.

6. Cambiamos el color de fondo de la siguiente manera:
- Todos los elementos del submenú a #313131
  - Los elementos del submenú que sean impares a #363636
  - Cuando pasemos el ratón sobre cualquier elemento del submenú a #444
7. Redondea las esquinas superiores del submenú a 3px, es decir, las superiores del primer elemento. Además, aplicamos también al primer elemento un margen superior que coincida con lo que hemos puesto en el top del ul (25px) e indicamos que su posición es relativa para poder introducir posteriormente un triángulo en el menú desplegable con posición absoluta.
8. Redondeamos las esquinas inferiores del submenú, es decir, las del último elemento.
9. Introduce el siguiente código para que aparezca un triángulo superior en el menú desplegable como se muestra en la imagen

```

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;
}

```



<https://alvaromontoro.com/blog/67970/drawing-a-triangle-with-css>

10. Por último, configuramos la visualización de los enlaces del menú desplegable:

- Márgenes internos de 12px;
- Color del texto a #fff
- Eliminamos el subrayado.
- Hacemos que se muestren en bloque.