

Manejo de Menús

Descargar el archivo con los códigos que contiene el esqueleto de los menús a utilizar, se trabajará con los archivos **menus.html** y **menú.css**

Esqueleto de un menú

Un menú comienza como una lista, y dependiendo la cantidad de niveles que se desea, se van anidando listas.

Un menú sencillo tendría la siguiente estructura

```
<ul class="menu_h_varios">
  <li><a href="#">Opcion 1</a></li>
  <li><a href="#">Opcion 2</a></li>
  <li><a href="#">Opcion 3</a></li>
  <li><a href="#">Opcion 4</a></li>
</ul>
```

Un menú de un solo nivel tendría la siguiente estructura

```
<ul class="menu_h_varios">
  <li>
    <a href="#">Opcion 1</a>
    <ul>
      <li><a href="#">Opcion 1.1</a></li>
      <li><a href="#">Opcion 1.2</a></li>
      <li><a href="#">Opcion 1.3</a></li>
      <li><a href="#">Opcion 1.4</a></li>
      <li><a href="#">Opcion 1.5</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Opcion 2</a></li>
</ul>
```

Un menú de dos niveles tendría la siguiente estructura

```
<ul class="menu_h_varios">
  <li><a href="#">Opcion 1</a></li>
  <li><a href="#">Opcion 2</a></li>
  <li>
    <a href="#">Opcion 3</a>
    <ul>
      <li><a href="#">Opcion 3.1</a></li>
      <li>
        <a href="#">Opcion 3.2</a>
        <ul>
          <li><a href="">Opcion 3.2.1</a></li>
          <li><a href="">Opcion 3.2.2</a></li>
          <li><a href="">Opcion 3.2.3</a></li>
          <li>
            <a href="">Opcion 3.2.4</a>
            <ul>
              <li><a href="">Opcion 3.2.4.1</a></li>
              <li><a href="">Opcion 3.2.4.2</a></li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
</ul>
<li><a href="#">Opcion 4</a></li>
</ul>
```

Esta estructura se aplica tanto para menús con una orientación vertical y horizontal.

Configurando elementos del menú horizontal

Para el menú horizontal se especificará una posición

```
.menu_horizontal{
margin-bottom:20px;
margin-top:20px;
}
```

Posteriormente se eliminará de todas las listas que estén dentro de **.menu_h_varios** las viñetas

```
.menu_h_varios li {  
list-style:none;  
border: 1px solid #FFFFFF;  
}
```

Cómo se quiere afectar a cualquier li que esté dentro de **.menu_h_varios** sin importar el nivel de descendencia, no se utiliza >

Se flotan los elementos que son hijos directos de **.menu_h_varios** para que queden en forma de menú horizontal

```
.menu_h_varios li {  
list-style:none;  
border: 1px solid #FFFFFF;  
float:left;  
width:140px;  
}
```

Se les da el mismo estilo a todas las ligas y también el estilo cuando se pasa el cursor sobre ellas

```
.menu_h_varios li a {  
background-color:#640923;  
color:#FFFFFF;  
text-decoration:none;  
padding:10px 12px;  
display:block;  
}  
  
.menu_h_varios li a:hover {  
background-color:#FFFFFF;  
color:#640923;  
border:1px solid #640923;  
}
```

Con esto queda completo el menú horizontal sencillo

Para los menús con niveles, lo primero es ocultar los bloques **** y se colocan todos al mismo nivel

```
.menu_h_varios li ul {  
display:none; /*Ocultar las ul*/  
position:absolute; /*Queda fuera del flujo del código*/  
width:140px; /*Ancho mínimo*/  
padding-left:0px; /*Todo al mismo nivel*/  
}
```

La propiedad **absolute** indica que su posición no formará parte del flujo normal del código HTML, sino que dependerá de la posición que se especifique.

Se quiere que cuando se pase el cursor sobre un elemento ****, su respectivo **** aparezca

```
.menu_h_varios li:hover > ul {  
display:block;  
}
```

Esta instrucción se entiende como los efectos que tendrá **** cuando se pase el cursor sobre el elemento **** que es su padre. Con esto queda completo el menú que tiene un nivel además del principal. Se coloca el símbolo **>** para indicar que solo se afectan los ul que son descendientes directos.

El menú con varios niveles también tiene cierta funcionalidad, pero falta correr los elementos a algún lado para que destaquen de los niveles del menú superiores.

Sin embargo se quiere que los elementos **** de esa lista sean relativos al **** al que pertenecen, esto se logra con la siguiente instrucción:

```
.menu_h_varios li ul li {  
position:relative;  
}
```

La posición **relative** indica que si respeta el flujo de HTML y su posición dependerá de en donde se coloca además de los modificadores que pueden alterarla, por esta razón se puede recorrer a la derecha al mismo nivel que lo que sería su elemento superior. Esto se logra con:

```
.menu_h_varios li ul li ul {  
right:-140px;  
top:0px;  
}
```

El valor negativo indica que de su margen derecho, se tienen -140px antes del inicio del elemento.

Configurando elementos del menú vertical

La configuración de los bloques del menú vertical es muy parecida a la del menú horizontal

```
.menu_vertical{  
margin-bottom:20px;  
margin-top:20px;  
}
```

A todos los elementos se les quitan las viñetas y se desea que aparezcan con una posición relativa

```
.menu_v_varios li {  
list-style:none;  
position:relative;  
border: 1px solid #FFFFFF;  
width:140px;  
}
```

Se le da estilo a las ligas y al efecto de pasar el cursor sobre ellas

```
.menu_v_varios li a {  
background-color:#640923;  
color:#FFFFFF;  
text-decoration:none;  
padding:10px 12px;  
display:block;  
}  
  
.menu_v_varios li a:hover {  
background-color:#FFFFFF;  
color:#640923;  
border:1px solid #640923;  
}
```

De manea similar, se ocultan los bloques de listas **** y se les da una posición absoluta

```
.menu_v_varios li ul {  
display:none; /*Ocultar las ul*/  
position:absolute; /*Mantener su posición*/  
width:140px; /*Ancho mínimo*/  
padding-left:0px; /*Todo al mismo nivel*/
```

```
left:140px;  
top:0px;  
}
```

Al igual que en el menú horizontal, se desea que aparezcan al pasar el cursor sobre el elemento **** al que pertenecen

```
.menu_v_varios li:hover > ul {  
display:block;  
}
```

Finalmente se les da una posición relativa y se recorren a la derecha de su ancestro correspondiente

```
.menu_v_varios li ul li {  
position:relative;  
}  
  
.menu_v_varios li ul li ul {  
right:-140px;  
top:0px;  
}
```