

# Cómo crear utilizando CSS y listas de HTML una barra de navegación horizontal dinámica.

Básicamente, para crear una barra de navegación horizontal por listas, tenemos que conseguir que los elementos de la lista se pongan uno detrás de otro en la misma línea (el comportamiento normal de las listas es que aparezcan los elementos uno debajo del otro en distintas líneas). Además, cada elemento será un enlace y al pasar el ratón sobre ellos, debe resaltarse de alguna manera el elemento, lo que aportará el dinamismo a la barra de navegación. Todo esto se puede hacer con CSS.

## Código HTML de la lista - Barra de navegación

```
<body>

    <div id="navegador">
        <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>
        </ul>
    </div>

</body>
```

Como se puede comprobar, tenemos una caja llamada "navegador", que tiene el código de la lista, que en principio no necesita nada especial. Simplemente se colocarán los elementos LI deseados y un enlace dentro de cada uno.

## Código CSS de la lista

*Primero vamos a definir el estilo de la lista (etiqueta UL):*

```
#navegador ul{
    list-style-type: none;
    text-align: center;
}
```

Simplemente indicamos, con `list-style-type: none;` que no se van a utilizar bolitas o marcas de ningún tipo al lado de los elementos de la lista.

Luego, para centrarla le asignamos `text-align: center;`

Ahora los estilos para cada uno de los elementos de la lista (etiqueta LI):

```
#navegador li{
  display: inline;
  text-align: center;
  margin: 0 10px 0 0;
}
```

Primero le damos un `display: inline;` para conseguir que los elementos se dispongan uno detrás de otro en la misma línea. Luego con `text-align: center;` volvemos a indicar que cada uno de los elementos tiene el texto centrado y por último con `margin` indicamos un margen entre los elementos.

Los estilos para los enlaces serían como estos:

```
#navegador li a {
  padding: 2px 7px 2px 7px;
  color: #666;
  background-color: #eeeeee;
  border: 1px solid #ccc;
  text-decoration: none;
}
```

Primero hacemos un `padding: 2px 7px 2px 7px;` para que el enlace tenga un poco de espacio a los lados. Esto nos vendrá también bien para que el área que se puede pinchar del enlace sea mayor. Luego marcamos el color del enlace con `color: #666;` un fondo `background-color: #eeeeee;` el borde `border: 1px solid #ccc;` y por último le quitamos el subrayado a los enlaces con `text-decoration: none;`.

Para acabar, utilizamos la pseudoclase `hover` para definir un estilo distinto cuando el ratón pasa por encima de un enlace.

```
#navegador li a: hover{
  background-color: #333333;
  color: #ffffff;
}
```

¡Eso es todo! acabamos de terminar nuestra barra de navegación horizontal con listas y CSS.

**Este es el código completo del ejemplo: (index.html)**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Barra de navegación horizontal con listas y estilos CSS</title>
  <link rel="stylesheet" src="style.css">
</head>
<body>
  <div id="navegador">
    <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>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

**Y el CSS completo es: (style.css)**

```
#navegador ul{
  list-style-type: none;
  text-align: center;
}

#navegador li{
  display: inline;
  text-align: center;
  margin: 0 10px 0 0;
}

#navegador li a {
  padding: 2px 7px 2px 7px;
  color: #666;
  background-color: #eeeeee;
  border: 1px solid #ccc;
  text-decoration: none;
```

```
}
```

```
#navegador li a:hover{  
  background-color: #333333;  
  color: #ffffff;  
}
```