

Dado el siguiente código html:

```
<!doctype html>
<html lang="en-us">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>Ejercicio 1</title>

    <style>
      body {
        background-color: dimgrey;
        color: #333;
        font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
        padding: 0;
        margin: 0;
      }

      header {
        padding: 30px;
        background-color: white;
        color: black;
        font-size: 20px;
        font-weight: bold;
        margin-bottom: 1em;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <header>
      Alineado
    </header>
    <nav>
      <a href="#">Enlace Flexbox 1</a>
      <a href="#">Enlace Flexbox 2</a>
      <a href="#">Enlace Flexbox 3</a>
      <a href="#">Enlace Flexbox 4</a>
    </nav>
  </body>
</html>
```

1. Añade al elemento **nav** el contenido flexbox de forma que:
 - a) Quede centrado
 - b) Muestre los elementos en vertical y no horizontal.
2. En cuanto al elemento ancla **<a>**:
 - a) El color de letra es blanco
 - b) Tiene un padding de 15px
 - c) Cuando te sitúas encima del enlace: background grey y color white.