

# Diseño de Interfaces Web

---

Bloque 3: Bootstrap

**Tema 4: Componentes: nav avanzado**



# T4. BOOTSTRAP

---

1. Componente: nav básico
2. Componente: nav vista de pestañas o pastillas
3. Componente: nav dropdown
4. Componente: nav con contenido

# TEMA4 BOOTSTRAP

## 1 - Componente : nav (básico)

- Para crear un simple menú horizontal en Bootstrap disponemos de la clase "nav", podemos asignar dicha clase a un elemento HTML: nav, ul, div etc.
- Si queremos respetar el concepto semántico de un menú de navegación es más conveniente utilizar la etiqueta nav.
- Las dos clases básicas que debemos utilizar para definir un menú de navegación son:
  - nav
  - nav-link

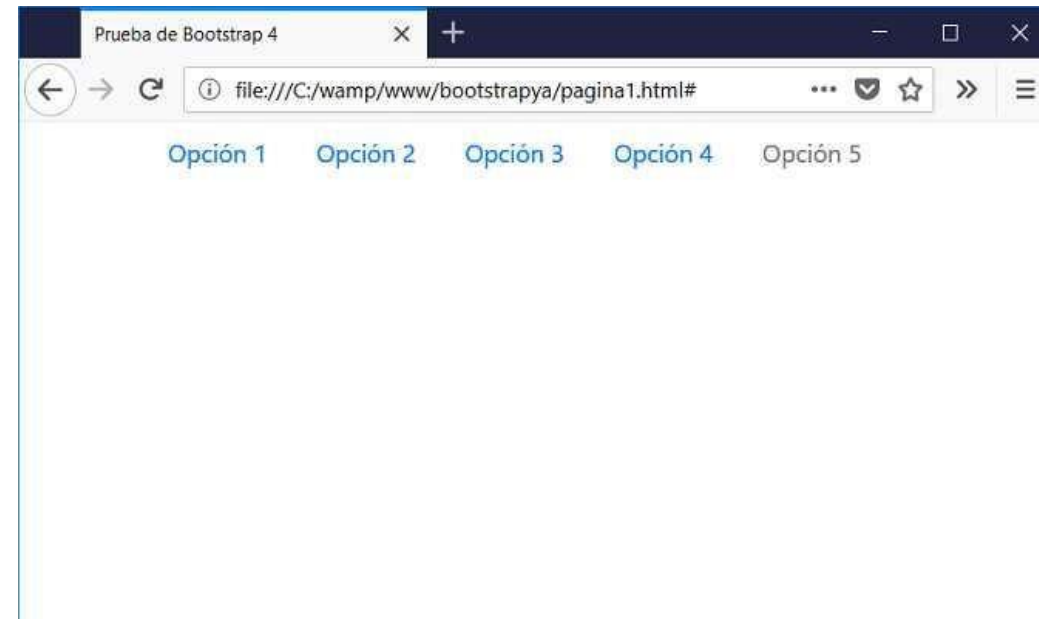
Vemos un menú de navegación básico implementado con la clase "nav":

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <nav class="nav">
      <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
      <a class="nav-link disabled"
href="#">Opción 5</a>
    </nav>
  </div>
</body>
</html>
```

# TEMA4 BOOTSTRAP

## 1 - Componente : nav (básico)

En el navegador se muestra:



El menú de navegación dispone de 5 enlaces y el cuarto se muestra desactivado debido a la clase disabled.

# TEMA4 BOOTSTRAP

## 1 - Componente : nav (básico)

### Alineación de las opciones.

- A la etiqueta HTML "nav" le podemos agregar alguna de las siguientes clases para que las opciones aparezcan alineadas:
- justify-content-end
- justify-content-start (valor por defecto de la clase "nav")
- justify-content-center
- justify-content-between
- justify-content-around

Empleadas estas clases en una página:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

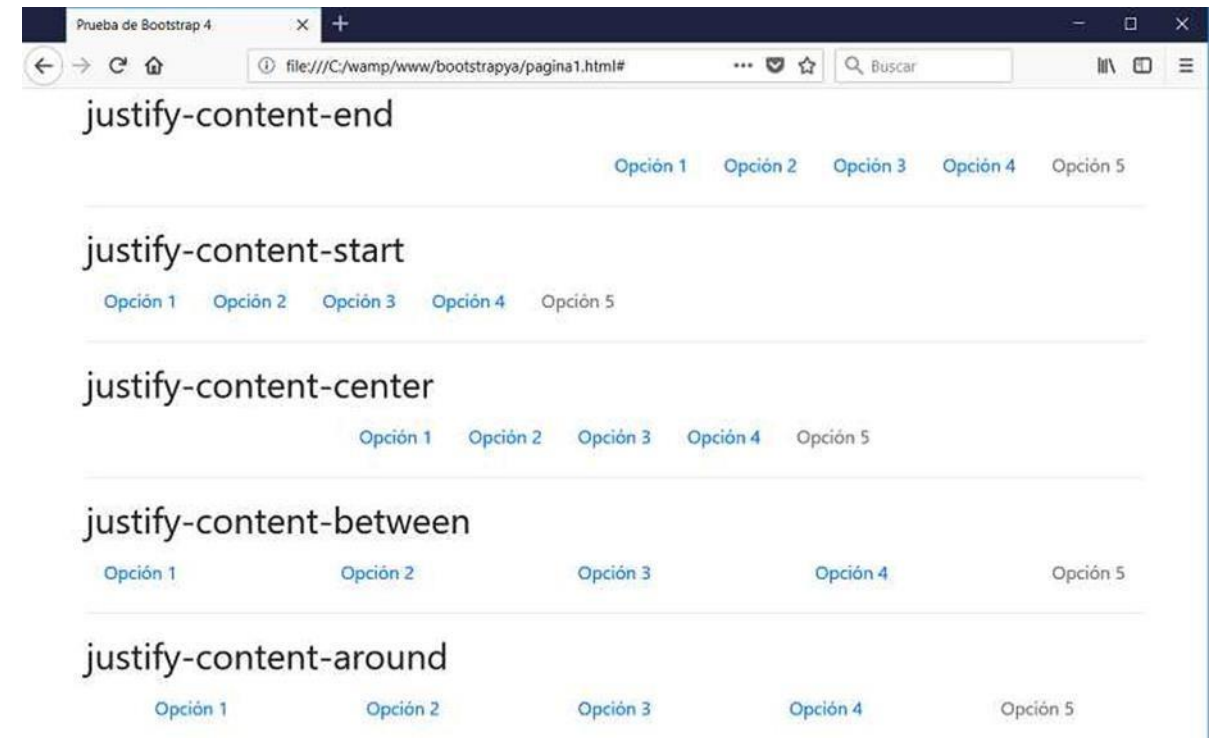
```
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h2>justify-content-end</h2>
    <nav class="nav justify-content-end">
      <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
      <a class="nav-link disabled" href="#">Opción 5</a>
    </nav>
```

```
<hr>
<h2>justify-content-start</h2>
<nav class="nav justify-content-start">
  <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
  <a class="nav-link disabled" href="#">Opción 5</a>
</nav>
<hr>
<h2>justify-content-center</h2>
<nav class="nav justify-content-center">
  <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
  <a class="nav-link disabled" href="#">Opción 5</a>
</nav>
<hr>
<h2>justify-content-between</h2>
<nav class="nav justify-content-between">
  <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
  <a class="nav-link disabled" href="#">Opción 5</a>
```

# TEMA4 BOOTSTRAP

## 1 - Componente : nav (básico)

```
<hr>
<h2>justify-content-around</h2>
<nav class="nav justify-content-around">
  <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
  <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
  <a class="nav-link disabled" href="#">Opción 5</a>
</nav>
</div>
</body>
</html>
```

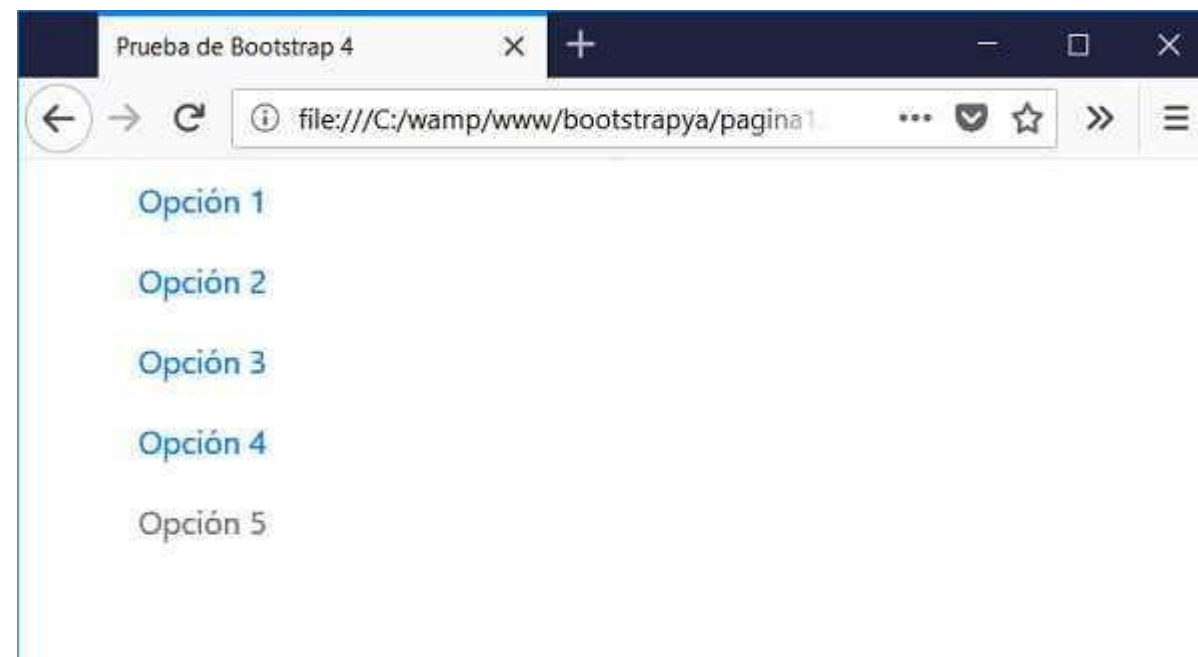


# TEMA4 BOOTSTRAP

## 1 - Componente : nav (básico)

### Menú vertical.

Para mostrar las opciones una debajo de la otra debemos agregar la clase "flex-column" a la etiqueta HTML "nav":



# TEMA4 BOOTSTRAP

## 1 - Componente : nav (básico)

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <nav class="nav flex-column">
      <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
      <a class="nav-link disabled" href="#">Opción 5</a>
    </nav>
  </div>
</body>
</html>
```



# TEMA4 BOOTSTRAP

## 2 - Componente : nav (vista de pestañas o pastillas)

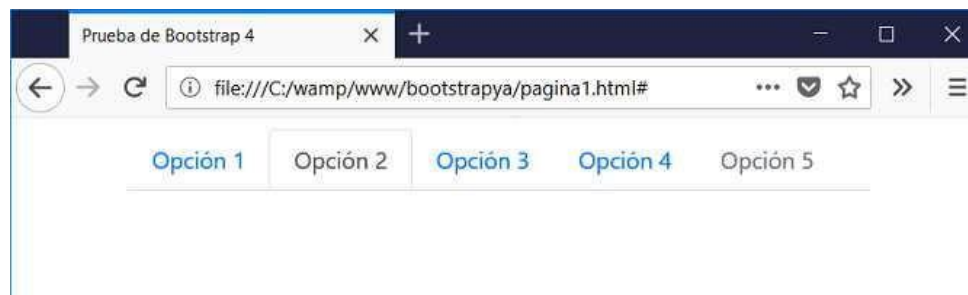
- Podemos fácilmente transformar nuestro menú de opciones a pestañas agregando la clase "nav-tabs", de forma similar si queremos que se muestren como pastillas debemos emplear en su lugar la clase "nav-pills".
- Veamos un ejemplo que muestre un menú con pestañas, mostrando la segunda opción activa:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <nav class="nav nav-tabs mt-2">
      <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
      <a class="nav-link active" href="#">Opción 2</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
      <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
      <a class="nav-link disabled" href="#">Opción 5</a>
    </nav>
  </div>
</body>
</html>
```

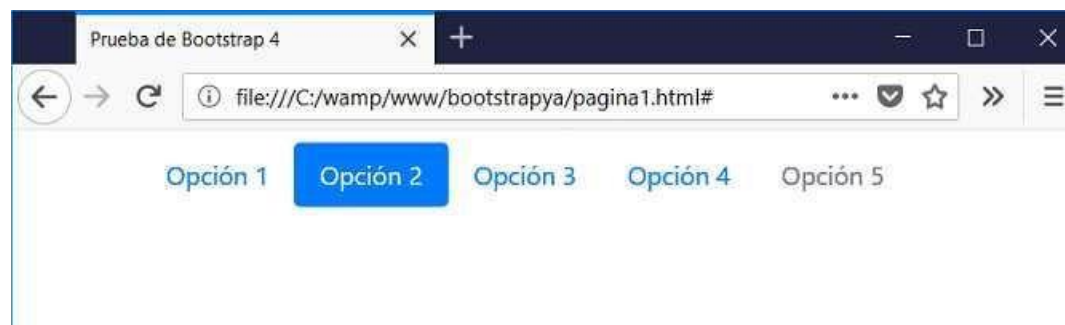
# TEMA4 BOOTSTRAP

## 2 - Componente : nav (vista de pestañas o pastillas)

Agregamos la clase mt-2 para dar un margen superior y evitar que salga pegado.  
En el navegador tenemos el siguiente resultado:



Si cambiamos la clase "nav-tabs" por la clase "nav-pills" el resultado visual será:

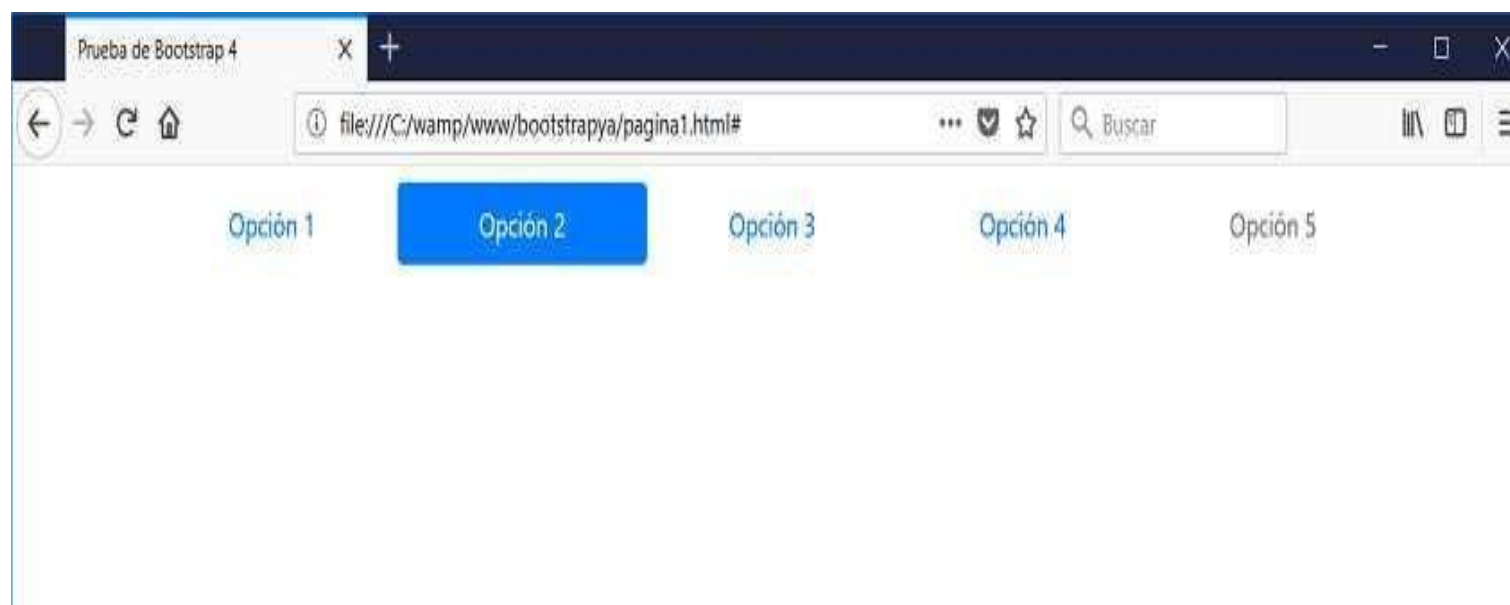


# TEMA4 BOOTSTRAP

## 2 - Componente : nav (vista de pestañas o pastillas)

**Con opciones que ocupan todo el contenedor.**

Si queremos que las opciones ocupen todo el contenedor debemos agregar a la etiqueta HTML "nav" la clase "nav-justified" y a cada uno de los hipervínculos la clase "nav-item":



# TEMA4 BOOTSTRAP

## 2 - Componente : nav (vista de pestañas o pastillas)

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <nav class="nav nav-pills nav-justified mt-2">
```

```
      <a class="nav-link nav-item" href="#">Opción 1</a>
      <a class="nav-link nav-item active" href="#">Opción 2</a>
      <a class="nav-link nav-item" href="#">Opción 3</a>
      <a class="nav-link nav-item" href="#">Opción 4</a>
      <a class="nav-link nav-item disabled" href="#">Opción 5</a>
    </nav>
  </div>
</body>
</html>
```

## TEMA4 BOOTSTRAP

---

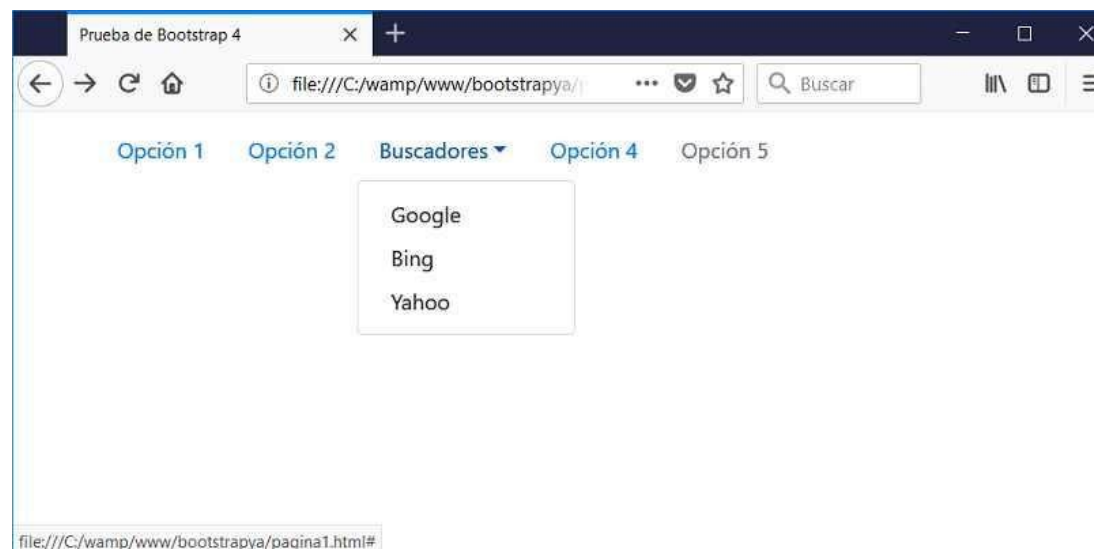
### 3 - Componente : nav (con elementos de tipo dropdown)

- Hemos visto que el componente "nav" nos permite definir una serie de hipervínculos. Ahora veremos que en lugar de alguno de esos hipervínculos podemos disponer una o más componentes de tipo "dropdown" que vimos en conceptos anteriores.
- Recordemos que los componentes de tipo "dropdown" (listas desplegadas) requieren los archivos de Javascript propuestos por Bootstrap.
- Un ejemplo para ver la sintaxis de un menú horizontal con una opción de tipo "dropdown":

# TEMA4 BOOTSTRAP

## 3 - Componente : nav (con elementos de tipo dropdown))

En el navegador tenemos el siguiente resultado:



# TEMA4 BOOTSTRAP

## 3 - Componente : nav (con elementos de tipo dropdown))

Utilizamos la etiqueta HTML "ul":

```
<ul class="nav mt-2">
```

Cada opción es un "li" con la clase "nav-item":

```
<li class="nav-item">
```

Los enlaces agregan la clase "nav-link":

```
<a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
```

El menú desplegable (dropdown) también es un "li" que le definimos las clases "nav-item" y "dropdown":

```
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown"
href="#">Buscadores</a>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a class="dropdown-item" href="http://www.google.com">Google</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="http://www.bing.com">Bing</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="http://www.yahoo.com">Yahoo</a></li>
  </ul>
</li>
```

# TEMA4 BOOTSTRAP

## 3 - Componente : nav (con elementos de tipo dropdown))

```

<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <ul class="nav mt-2">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link active" href="#">Opción 2</a>
      </li>
      <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-bs-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Buscadores</a>
        <ul class="dropdown-menu">
          <li><a class="dropdown-item" href="http://www.google.com">Google</a></li>

```

```

<li><a class="dropdown-item" href="http://www.bing.com">Bing</a></li>
      <li><a class="dropdown-item" href="http://www.yahoo.com">Yahoo</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Opción 5</a>
  </li>
</ul>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM" crossorigin="anonymous">
</script>
</body>
</html>

```



## TEMA4 BOOTSTRAP

---

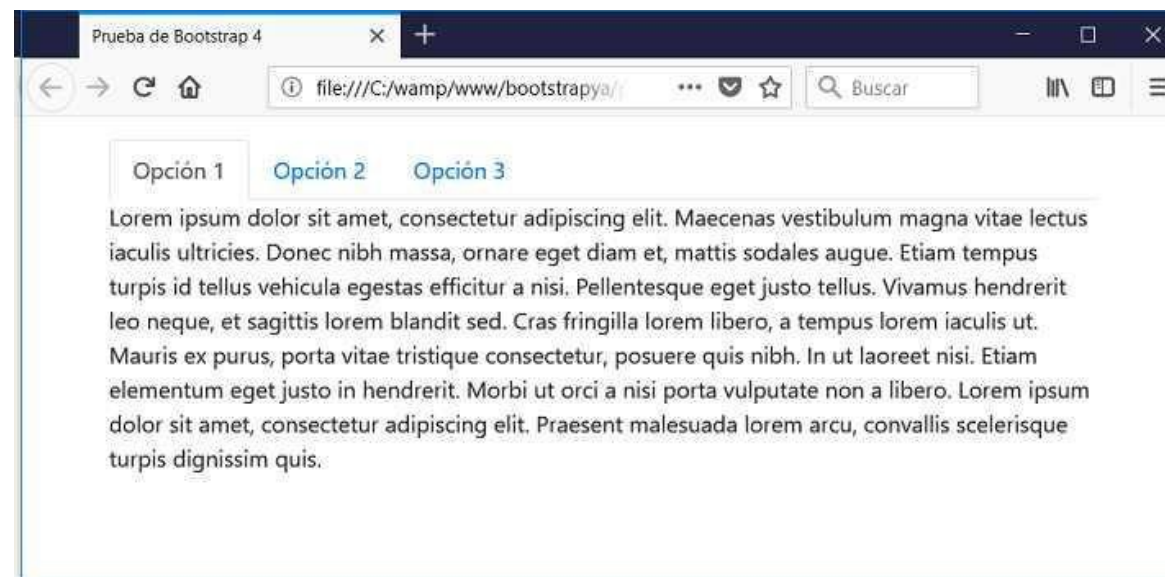
### 4.Componente : nav (con contenido para cada opción)

- Una funcionalidad más compleja que podemos utilizar para los menús con pestañas o píldoras es asociarle un div con contenido.
- Solo se muestra la información de la opción seleccionada.
- Mediante Javascript, Bootstrap resuelve el problema de hacer visible el div de la opción que se selecciona y ocultar la otra.
- Veamos un ejemplo con tres pestañas que muestran distintos contenidos al ser presionados:

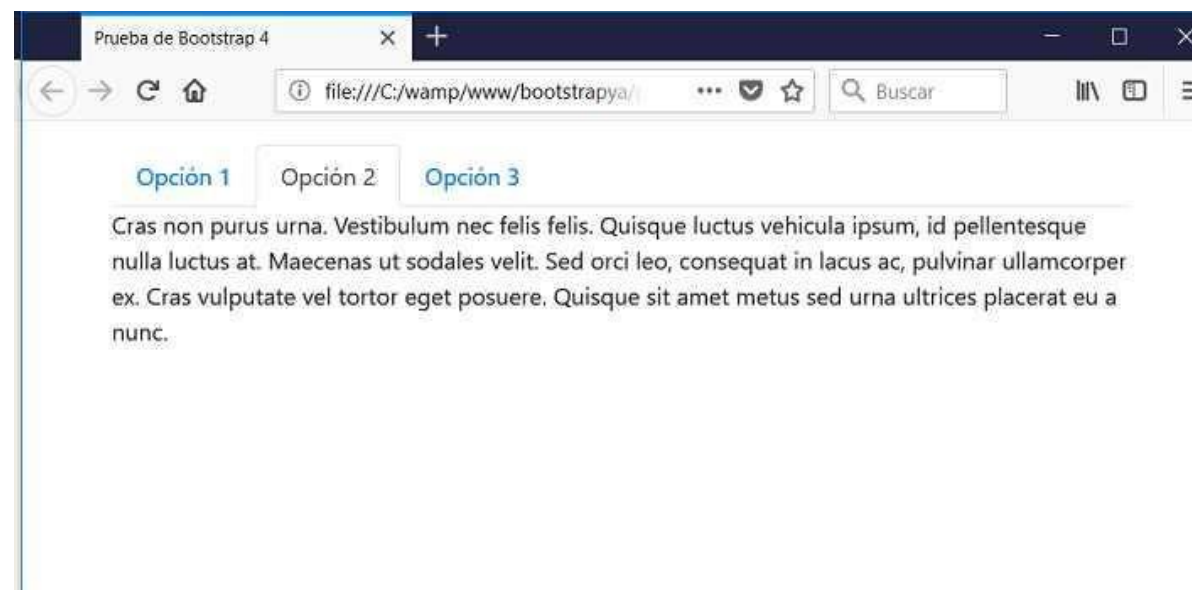
# TEMA4 BOOTSTRAP

## 4.Componente : nav (con contenido para cada opción)

En el navegador tenemos el siguiente resultado cuando está seleccionada la primera opción:



Y cuando seleccionamos la segunda opción cambia el contenido que se muestra:



# TEMA4 BOOTSTRAP

## 4.Componente : nav (con contenido para cada opción)

Definimos una lista no ordenada (ul) con las clases "nav" y "nav-tabs":

```
<ul class="nav nav-tabs mt-3">
```

Cada "li" debe agregar la clase "nav-item" y el ancla contenida debe definir la propiedad data-toggle con el valor "tab" y la propiedad href con un valor que debe coincidir con el div definido más abajo:

```
<li class="nav-item">  
  <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab" href="#opcion1">Opción 1</a>  
</li>
```

De forma similar definimos las otras pestañas:

```
<li class="nav-item">  
  <a class="nav-link" data-bs-toggle="tab" href="#opcion2">Opción 2</a>  
</li>  
<li class="nav-item">  
  <a class="nav-link" data-bs-toggle="tab" href="#opcion3">Opción 3</a>  
</li>  
</ul>
```

# TEMA4 BOOTSTRAP

## 4.Componente : nav (con contenido para cada opción)

Luego debemos declarar un div con la clase "tab-content" y dentro de este div tantos div como pestañas tenga nuestro menú definiendo la propiedad id con los valores iniciados en la propiedad href de las anclas, además a cada div debemos inicializarlos con la clase "tab-pane":

```
<div class="tab-content">
  <div class="tab-pane fade show active" id="opcion1">
    ...
  </div>
  <div class="tab-pane fade" id="opcion2" >
    ...
  </div>
  <div class="tab-pane fade" id="opcion3">
    ...
  </div>
</div>
```

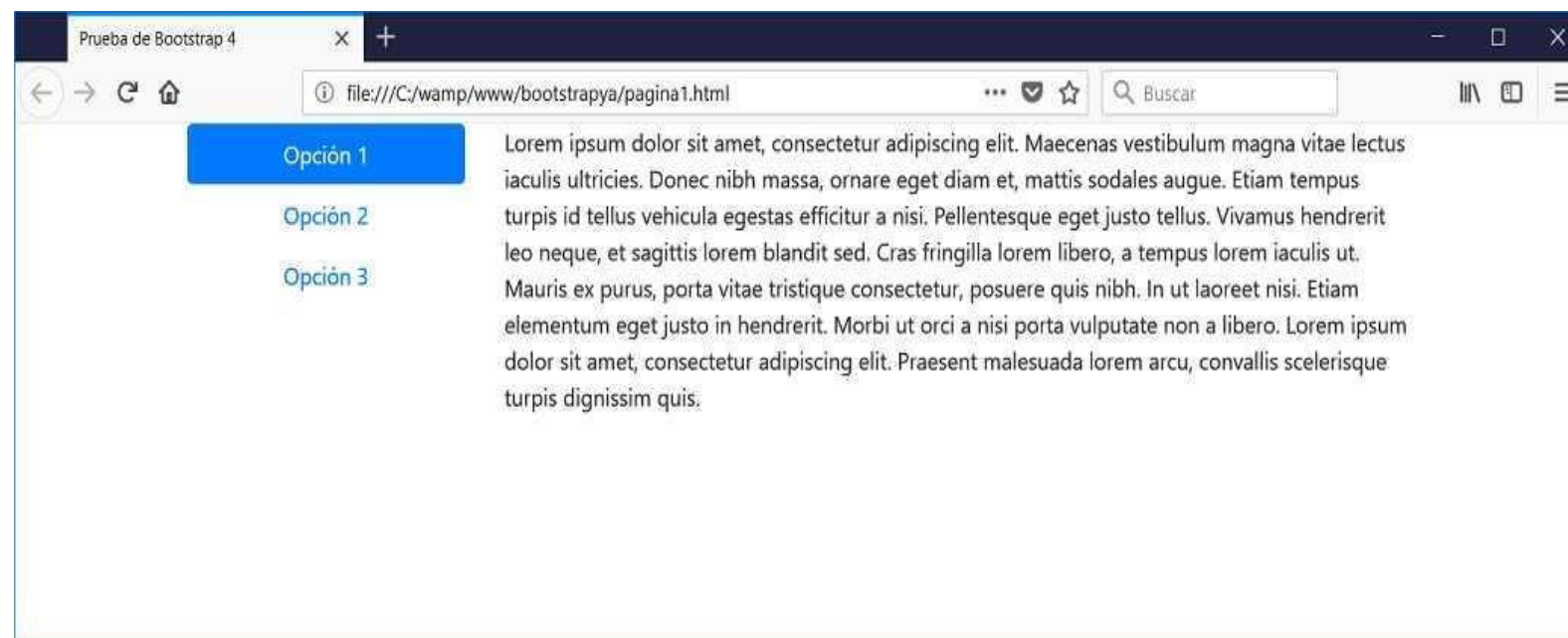
Una pequeña variante es utilizar la clase "nav-pills" en lugar de "nav-tabs":

# TEMA4 BOOTSTRAP

## 4.Componente : nav (con contenido para cada opción)

### Menú vertical y panel de contenido en la misma fila.

- Podemos utilizar el sistema de grillas de Bootstrap para hacer variantes de las barras de navegación.
- Por ejemplo dispondremos el menú de navegación en forma vertical en una columna y en otra el contenido de cada una de las opciones.



# TEMA4 BOOTSTRAP

## 4.Componente : nav (con contenido para cada opción)

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col 3">

        <ul class="nav flex column nav pills">

          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" data-bs-
toggle="tab" href="#opcion1">Opción 1</a>
          </li>

          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" data-bs-
toggle="tab" href="#opcion2">Opción 2</a>
          </li>

          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" data-bs-
toggle="tab" href="#opcion3">Opción 3</a>
          </li>

        </ul>

      </div>
      <div class="col 9">
        <div class="tab content">
          <div class="tab-pane fade show active"
id="opcion 1">
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Maecenas vestibulum magna
vitae lectus iaculis ultricies. Donec nibh
massa, ornare eget diam et, mattis sodales
augue.
```

```
          </div>
          <div class="tab-pane fade" id="opcion2"
>
            Cras non purus urna. Vestibulum nec fel
is felis. Quisque luctus vehicula ipsum,
            id pellentesque nulla luctus at. Maecen
as ut sodales velit. Sed orci leo, consequat
            in lacus ac, pulvinar ullamcorper ex. C
ras vulputate vel tortor eget posuere.
            Quisque sit amet metus sed urna ultrice
s placerat eu a nunc.
          </div>
          <div class="tab-pane fade" id="opcion3"
>
            Etiam congue, metus eu ultricies euismo
d, est magna condimentum sem, eget commodo
            elit nisl id sapien. Proin sodales accu
msan nulla non molestie. Nulla tempus
            congue arcu, a sagittis ante dapibus vi
tae. Proin tincidunt tincidunt accumsan.
            Morbi pretium venenatis tempor. Sed sol
licitudin ante odio, non commodo eros
            egestas et. Nulla efficitur eros non qu
am vestibulum feugiat. Aliquam libero magna,
            dignissim id dapibus eget, posuere eu n
ibh.
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```



# Diseño de Interfaces Web

---

Bloque 3: Bootstrap

**Tema 4: Componentes: nav avanzado**

