

# Diseño de Interfaces Web

---

Bloque 3: Bootstrap

**Tema 3: Componentes: jumbotron, card y nav**



Nacho Muñoz

# T3. BOOTSTRAP

---

- 1 - Componente : jumbotron
- 2 - Componente : card (básica)
- 3 - Componente : card (con colores contextuales para fondo, borde y texto)
- 4- Componente: nav

## TEMA3 BOOTSTRAP

### 1 - Componente : jumbotron

Un "jumbotron" es una pantalla gigante (desarrollada por sony) y que se utiliza generalmente en los estadios deportivos para mostrar información

En Bootstrap, una forma de presentar un título y un contenido en forma muy destacada en una página se lograba utilizando la clase "jumbotron".

A partir de Bootstrap 5 ya no existe la clase jumbotron, pero se puede conseguir el mismo efecto usando un <div> junto con algunas clases combinadas.

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 1 - Componente : jumbotron

### Example of Jumbotron

#### Jumbotron Example

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat..

```
<!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">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container mt-3">
  <h2>Example of Jumbotron</h2>
  <div class="mt-4 p-5 bg-primary text-white rounded">
    <h1>Jumbotron Example</h1>
    <p>Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat..</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 2.- Componente: card (básica)

Una tarjeta (card) es un contenedor de información flexible. Incluye opciones para encabezados y pie de página, una amplia variedad de contenidos, colores de fondo contextuales, etc

### Prueba de tarjeta

#### Título de la tarjeta

Aquí una descripción del contenido de la tarjeta

[Enlace a más información](#)

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/  
bootstrap\\_cards.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_cards.php)

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 2.- Componente: card (básica)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <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">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container mt-3">
  <h2>Prueba de tarjeta</h2>
  <div class="card" style="width:400px">
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Título de la tarjeta</h4>
      <p class="card-text">Aquí una descripción del contenido de la tarjeta</p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Enlace a más información</a>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 2.- Componente: card (básica)

Debemos disponer un div e inicializarlo con la clase "card" (en este ejemplo agregamos la clase "text-center" para mostrar el contenido de la tarjeta centrado:

```
<div class="card text-center">
```

Dentro del div anterior disponemos otro div fijando la clase "card-body":

```
<div class="card-body">
```

Para el título de la tarjeta disponemos un "h4" y le fijamos la clase "card-title":

```
<h4 class="card-title">Titulo de la tarjeta 1</h4>
```

Para los párrafos de la tarjeta fijamos la clase "card-text":

```
<p class="card-text">Descripción del contenido de la tarjeta.</p>
```

Podemos disponer botones dentro de la tarjeta y otros contenidos HTML:

```
<a href="#" class="btn btn-primary">Entrar</a>
```

## TEMA3 BOOTSTRAP

### 3.-Componente: card (con colores contextuales para fondo, borde y texto)

Vimos en el concepto anterior la estructura básica que provee Bootstrap. Veamos ahora como podemos fijar el color de fondo y el color de texto según las clases contextuales.

Para el color de fondo disponemos de las clases:

- bg-primary
- bg-success
- bg-info
- bg-warning
- bg-danger
- bg-secondary
- bg-dark
- bg-light

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 3.-Componente: card (con colores contextuales para fondo, borde y texto)

### Prueba de tarjetas



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Bootstrap Example</title>
    <meta charset="utf-8">
    <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">
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>Prueba de tarjetas</h1>
```

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 3.-Componente: card (con colores contextuales para fondo, borde y texto)

```
<div class="row">
<div class="col-md">
  <div class="card bg-success text-white">
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Titulo de la tarjeta 1</h4>
      <p class="card-text">Descripción del contenido de la tarjeta.</p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Entrar</a>
    </div>
  </div>
<div class="col-md">
  <div class="card bg-warning text-white">
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Titulo de la tarjeta 2</h4>
      <p class="card-text">Descripción del contenido de la tarjeta.</p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Entrar</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="col-md">
  <div class="card bg-danger text-white">
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Titulo de la tarjeta 3</h4>
      <p class="card-text">Descripción del contenido de la tarjeta.
      </p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Entrar</a>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 3.-Componente: card (con colores contextuales para fondo, borde y texto)

### Prueba de tarjetas



Como podemos comprobar le agregamos algunas de las clases de color de fondo al div que define la tarjeta:

```
<div class="card bg-success text-white">
```

Agregamos a la tarjeta la clase text-white que hace que el texto salga de color blanco.

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 3.-Componente: card (con colores contextuales para fondo, borde y texto)

Colores contextuales para el borde.

Podemos fijar un color de borde para las tarjetas mediante las clases:

- border-primary
- border-success
- border-info
- border-warning
- border-danger
- border-secondary
- border-dark
- border-light



Si tenemos el siguiente trozo de código:

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 3.-Componente: card (con colores contextuales para fondo, borde y texto)

Si tenemos el siguiente trozo de código:

```
<div class="row">
  <div class="col-md">
    <div class="card border-success">
      <div class="card-body">
        <h4 class="card-title">Titulo de la tarjeta 1</h4>
        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Etiam lectus sem,
          tempor vitae mattis malesuada, ornare s
ed erat. Pellentesque nulla dui, congue
          nec tortor sit amet, maximus mattis dui
. </p>
        <a href="#" class="btn btn-primary">Entrar</a>
      </div>
    </div>
  </div>

  <div class="col-md">
    <div class="card border-warning">
      <div class="card-body">
        <h4 class="card-title">Titulo de la tarjeta 2</h4>
        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Etiam lectus sem,
          tempor vitae mattis malesuada, ornare s
ed erat. Pellentesque nulla dui, congue
          nec tortor sit amet, maximus mattis dui
. </p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Entrar</a>
    </div>
  </div>

```

```
      <a href="#" class="btn btn-primary">Entrar</a>
    </div>
  </div>
</div>

<div class="col-md">
  <div class="card border-danger">
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Titulo de la tarjeta 3</h4>
      <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Etiam lectus sem,
          tempor vitae mattis malesuada, ornare s
ed erat. Pellentesque nulla dui, congue
          nec tortor sit amet, maximus mattis dui
. </p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Entrar</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 3.-Componente: card (con colores contextuales para fondo, borde y texto)

Colores contextuales para texto.

Finalmente podemos fijar un color de texto contextual para las tarjetas mediante las clases:

- text-primary
- text-success
- text-info
- text-warning
- text-danger
- text-secondary
- text-dark
- text-light



## TEMA3 BOOTSTRAP

### 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

---

Bootstrap dispone la posibilidad de implementar todo tipo de menús (botones) desplegables

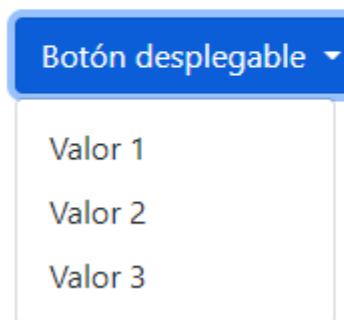
- La clase .dropdown indica un menú desplegable.
- Para abrir el menú desplegable, usa un botón o un enlace con una clase .dropdown-toggle y el atributo data-bs-toggle="dropdown".
- Agrega la clase .dropdown-menu a un elemento <div> para crear el menú desplegable.
- Luego agrega la clase .dropdown-item a cada elemento (enlaces o botones) dentro del menú desplegable.

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

### Menú desplegable básico

Un menú desplegable es un menú que se puede alternar, y permite al usuario elegir un valor de una lista predefinida



```
<div class="dropdown">
    <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown">
        Botón desplegable
    </button>
    <ul class="dropdown-menu">
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Valor 1</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Valor 2</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Valor 3</a></li>
    </ul>
</div>
```

## desplegables básicos

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_dropdowns.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_dropdowns.php)

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

### Tipos de navegación en Bootstrap

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_navs.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navs.php)

#### Menús de navegación

Enlace Enlace Enlace Discapacitado

Si desea crear un menú horizontal simple, agregue la `.nav` clase a un `<ul>` elemento, seguido de `.nav-item` para cada uno `<li>` y agregue la `.nav-link` clase a sus enlaces:

#### Navegación vertical

Enlace

Enlace

Enlace

Discapacitado

Agregue la `.flex-column` clase para crear una navegación vertical:

#### Navegación alineada

Enlace Enlace Enlace Discapacitado

Enlace Enlace Enlace Discapacitado

Agregue la `.justify-content-center` clase para centrar la navegación y la `.justify-content-end` clase para alinearla a la derecha.

#### Pastillas con menú desplegable

Activo Desplegable ▾ Enlace Discapacitado

#### Pestañas

Activo Enlace Enlace Discapacitado

Convierta el menú de navegación en pestañas de navegación con la `.nav-tabs` clase. Agregue la `.active` clase al enlace activo / actual. Si desea que las pestañas se puedan alternar, consulte el último ejemplo en esta página.

#### Ejemplo

```
<ul class="nav nav-pills">
```

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

### Barras de navegación Bootstrap

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap-navbar.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navbar.php)

### Barras de navegación

Una barra de navegación es un encabezado de navegación que se coloca en la parte superior de la página:



### Barra de navegación básica

Con Bootstrap, una barra de navegación se puede extender o contraer, según el tamaño de la pantalla.

Se crea una barra de navegación estándar con la `.navbar` clase, seguida de una clase de colapso sensible:

`.navbar-expand-xl|lg|md|sm` (apila la barra de navegación verticalmente en pantallas extra grandes, grandes, medianas o pequeñas).

Para agregar enlaces dentro de la barra de navegación, use un `<ul>` elemento con `class="navbar-nav"`. Luego agregue `<li>` elementos con una `.nav-item` clase seguida de un `<a>` elemento con una `.nav-link` clase:

Enlace 1 Enlace 2 Enlace 3

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

### Barras de navegación Bootstrap

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap-navbar.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navbar.php)

#### Barra de navegación vertical

Elimine la `.navbar-expand-xl|lg|md|sm` clase para crear una barra de navegación vertical:

[Enlace 1](#)

[Enlace 2](#)

[Enlace 3](#)

Logotipo

La `.navbar-brand` clase se utiliza para resaltar la marca / logotipo / nombre del proyecto de su página:

Logo [Enlace 1](#) [Enlace 2](#) [Enlace 3](#)

#### Barra de navegación con menú desplegable

Logo [Enlace 1](#) [Enlace 2](#) Enlace desplegable ▾

Las barras de navegación también pueden contener menús desplegables:

#### Ejemplo

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <!-- Brand -->
  <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>

  <!-- Links -->
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Ejemplo

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>
  ...
</nav>
```

#### Barra de navegación fija

Logo [Enlace](#) [Enlace](#)

#### Barra de navegación superior fija

Una barra de navegación fija permanece visible en una posición fija (superior) durante el desplazamiento de la página.

## TEMA3 BOOTSTRAP

### 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

---

- Bootstrap tiene la posibilidad de implementar barras horizontales de opciones.
- Cuando el ancho de las opciones no entran en pantalla se muestran una debajo de la otra.
- Veamos la sintaxis para implementar un menú de opciones en la parte superior de la página

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <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">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

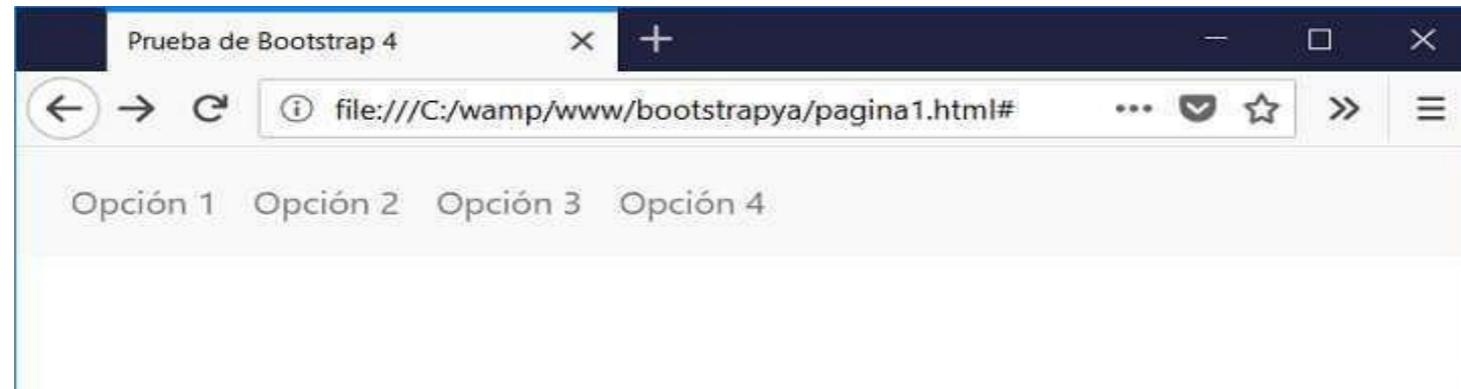
<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Opción 4</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>

</body>
</html>
```

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

En el navegador, la barra de navegación se ve así:



Mediante las clases:

- .navbar-expand-sm
- .navbar-expand-md
- .navbar-expand-lg
- .navbar-expand-xl

Indicamos en qué momento la barra debe colapsar y mostrarse las opciones una debajo de otra (esto es debido a que los dispositivos pequeños no pueden mostrar la barra en forma horizontal)

Si queremos, podemos utilizar como color de fondo de la barra de navegación cualquiera de los colores contextuales:

- bg-primary
- bg-secondary
- bg-info
- bg-warning
- bg-danger
- bg-dark
- bg-light

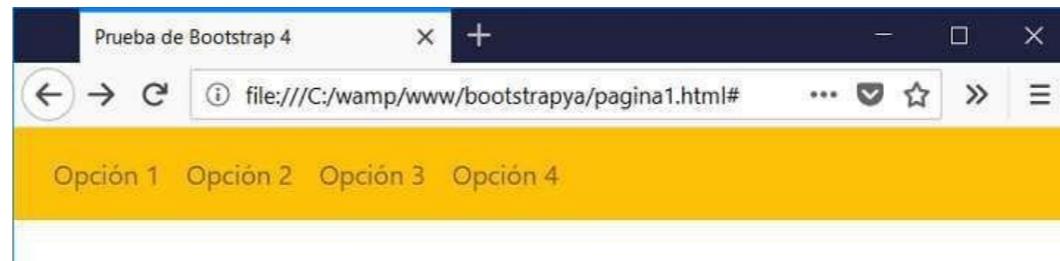
## Barras de navegación Bootstrap

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap-navbar.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navbar.php)

# TEMA3 BOOTSTRAP

## 4- Componente: navbar (barra de navegación simple)

Con la clase .bg-warning tenemos el siguiente resultado:

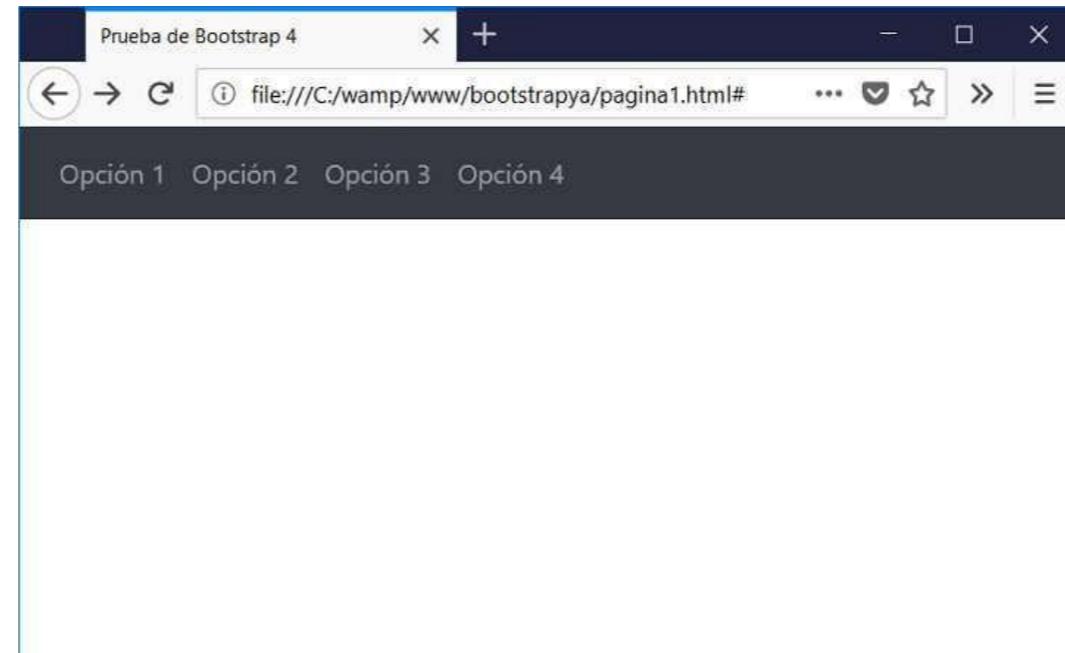


Si queremos los hipervínculos de color blanco debemos cambiar la clase "navbar-light" por "navbar-dark"

Por ejemplo si fijamos estos valores:

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-dark bg-dark">
```

La barra queda con el siguiente color:

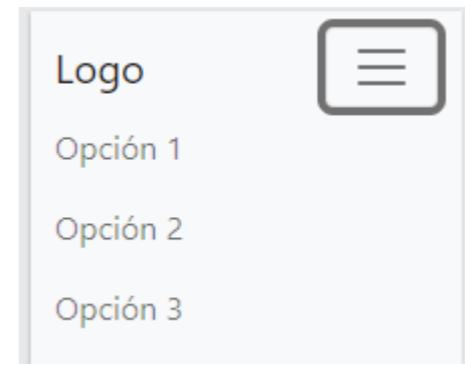
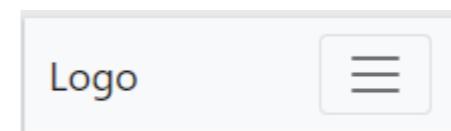
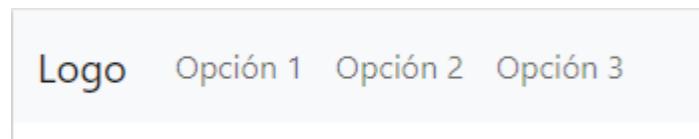


# TEMA3 BOOTSTRAP

## 4- Componente: navbar (contraer menú de navegación y mostrar botón de hamburguesa)

La mayoría de los sitios web, cuando se ejecutan en dispositivos angostos, ocultan la barra de navegación y muestran en su lugar un botón de hamburguesa a la izquierda o derecha, el cual, al ser presionado, despliega las opciones del menú de barra en forma vertical.

Veamos como Bootstrap nos facilita la implementación de este tipo de barras de navegación:



# 4- Componente: navbar (contraer menú de navegación y mostrar botón de hamburguesa)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <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">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light navbar-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapsibleNavbar">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Opción 1</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Opción 2</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Opción 3</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>

</body>
</html>
```

# Diseño de Interfaces Web

---

Bloque 3: Bootstrap

**Tema 3: Componentes: jumbotron, card y nav**



Nacho Muñoz