

Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer
Módulo 16



Menús con Bootstrap

NavBar

Existen muchas opciones al momento de trabajar con **barras de navegación** en Bootstrap. Por eso trataremos de mostrar un simple ejemplo de uso, así como el más común.

Nota: Para más detalles o barras de navegación más complejas, recomendamos visitar el [sitio oficial](#).

Procedimiento

1. En primer lugar y sin ser redundante, siempre recordemos que debemos **vincular nuestro CSS y también nuestro JS** de Bootstrap, para poder comenzar a trabajar.

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/
bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-rbsA2VBKQhggwzxH7pPCaAqO46MgnOM80zW1RWuH61DGLwZJEdK2Kad
q2F9CUG65" crossorigin="anonymous">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/
bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

2. Para comenzar a construir una barra de navegación, comenzaremos por la **clase .navbar**. Esta permite **generar el contenedor general de todo el menú**.

```
<nav class="navbar bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#contenidoDesplegado">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="contenidoDesplegado">
      <p>acá va el contenido a desplegar</p>
    </div>
  </div>
</nav>
```

3. La clase que acompaña navbar es sólo para dar **color a la barra** dentro de la temática planteada por Bootstrap. Aquí, podemos reemplazar **bg-light** por **bg-dark**.



```
<nav class="navbar bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#contenidoDesplegado">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="contenidoDesplegado">
      <p>acá va el contenido a desplegar</p>
    </div>
  </div>
</nav>
```

4. También podemos sumar más elementos, para cambiar no sólo el fondo, sino también el **texto de la barra de navegación**, para lograr mayor contraste:

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

5. O cambiar el **fondo** a **primary**, **success**, **danger** o **warning**, de la siguiente forma:

```
<nav class="navbar navbar-dark bg-success">
```

El resultado será el siguiente:

Navbar

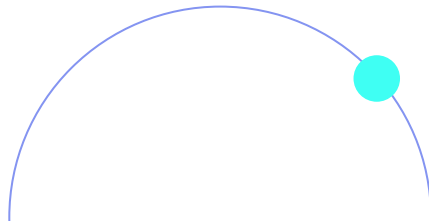
6. Para el **contenedor** del logo o marca y el botón que se mostrará cuando la pantalla esté debajo de determinado *breakpoint*, se utiliza el ya conocido **container-fluid**.



```
<nav class="navbar bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#contenidoDesplegado">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="contenidoDesplegado">
      <p>acá va el contenido a desplegar</p>
    </div>
  </div>
</nav>
```

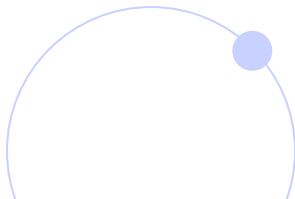
7. Para **anidar el nombre de la marca**, la clase a utilizar será **navbar-brand**. Siempre recordemos que al hacer clic en el nombre de la marca o empresa, se espera ir al **inicio del sitio**. Por tanto si bien en el ejemplo hay un # debería este llevar al *index*:

```
<nav class="navbar bg-dark">
|   <div class="container-fluid">
|   |   <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
```



Si queremos **agregar una imagen**, sólo debemos incluirla de la siguiente forma:

```
<nav class="navbar navbar-light bg-success">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">  </a>
```



8. El elemento **button** anidará el **ícono** que se mostrará cuando la pantalla esté en **determinado breakpoint**. En base a eso, la

clase navbar-toggler así como el uso del **atributo data-bs-toggle** con el **valor collapse** son fundamentales para que esto funcione.

```
<nav class="navbar bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#contenidoDesplegado">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="contenidoDesplegado">
      <p>acá va el contenido a desplegar</p>
    </div>
  </div>
</nav>
```

En el botón debemos necesariamente, como ya hemos visto en casos anteriores, **vincular el valor del atributo data-bs-target con el id del**

contenido a desplegar, que a su vez posee una clase cuyo nombre es **collapse**, sumada a **navbar-collapse**, para su mejor visualización.

```
<nav class="navbar bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#contenidoDesplegado">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="contenidoDesplegado">
      <p>acá va el contenido a desplegar</p>
    </div>
  </div>
</nav>
```

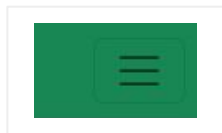
9. Para terminar con una barra de navegación simple y funcional, desde Bootstrap debemos indicarle al navegador **cuándo es que la barra de navegación colapsará y cuándo no**. Para eso, no sólo se sumará una clase a la **nav** principal. En este caso el **valor 1g** contenido indica que **a partir del *breakpoint* 1g (992px) la barra se va a expandir y por debajo se simplificará**, mostrando el ícono elegido. En este caso el predeterminado de Bootstrap, el **ícono hamburguesa**.

Veamos el ejemplo en la próxima pantalla.



Código y resultado:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-success">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#"> </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#contenidoDesplegado">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="contenidoDesplegado">
      <p>acá va el contenido a desplegar</p>
    </div>
  </div>
</nav>
```



10. Los **íconos**, tanto de la barra de navegación, como de otros componentes, **pueden modificarse** utilizando páginas como [IcoMoon](#) o [Feather Icons](#). En todos casos, el proceso es similar, aunque recomendamos recorrer la documentación de cada uno e integrarlo al menú, simplemente **reemplazando el span de la barra, por el nuevo**.

En nuestro caso, hemos trabajado con IcoMoon. Luego de seguir todos los pasos para trabajar con íconos desde esta web, hemos reemplazado el **span** predeterminado, como vemos en las imágenes de la derecha.

```
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

Por el nuestro:

```
<span class="icon-book"></span>
```



Nota: Recomendamos repasar el curso de *Maquetador Web Avanzado* donde se aprende a implementar íconos desde IcoMoon.

**¡Sigamos
trabajando!**