

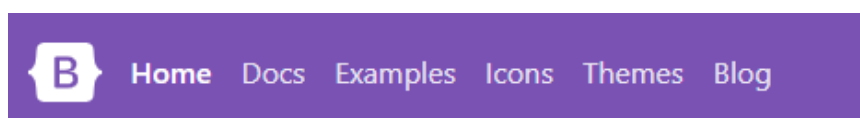
## Bootstrap – Integrando componentes

Ya aprendimos que Bootstrap es una librería que contiene código de terceros listo y disponible para que utilicemos. En el caso de esta librería, el código listo y disponible se encuentra tanto en el .css como en el .js.

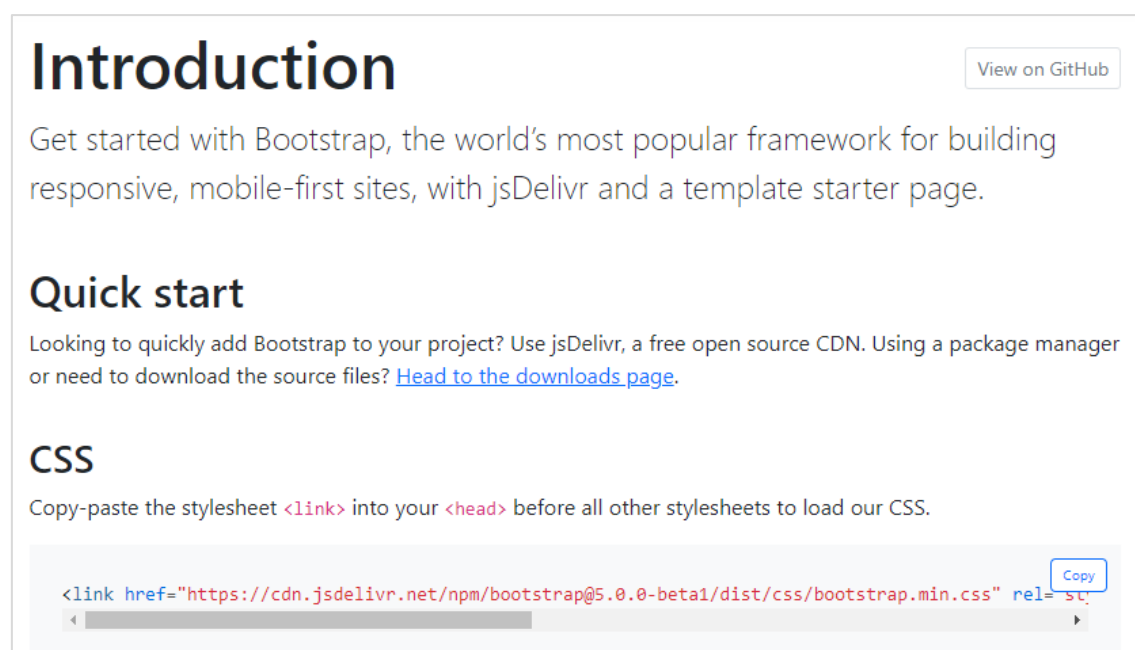
Como es código que vamos a querer usar lo tenemos que integrar a nuestro proyecto. Para eso utilizamos la etiqueta <link> para el CSS y la etiqueta <script> para el JS. Todas las instrucciones se encuentran en la página <https://getbootstrap.com/> así como en la guía anterior.

### Documentación

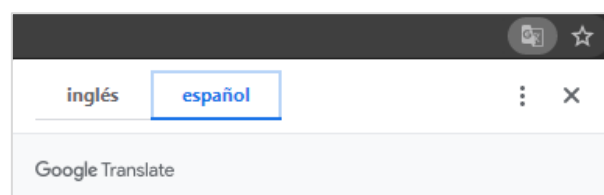
Una vez que tenemos integrada la librería a nuestro proyecto, no nos queda más que comenzar a buscar en la documentación cómo utilizarla. Si observamos la página de Bootstrap, vamos a ver en la barra de navegación un link que dice “Docs”



Si hacemos click ahí, nos llevará a la página de la documentación de la librería.



Como podemos ver, la página está en inglés. Si manejas inglés no hay problema pero si no, siempre existe la opción de traducir el sitio gracias al traductor de Google:



A los fines prácticos del lenguaje esta guía va a seguir con la página traducida al español.

En la documentación vamos a encontrar **toda** la información para utilizar la librería. Mientras más leamos, mejor vamos a poder utilizar y conocer la librería. Es **super** importante leer la documentación de todas las librerías que vayamos integrando a nuestro proyecto.

¿Hay que leer todo antes de utilizarla? No. Si bien está bueno tener un amplio conocimiento de la librería, muchas veces se puede aprender a demanda. Cuando nos encontramos con algo que queremos hacer, leemos y buscamos a ver si encontramos una solución.

En esta guía te contamos lo que **sí o sí** tenés que saber de Bootstrap, pero hay mucho más por explorar.

## Componentes

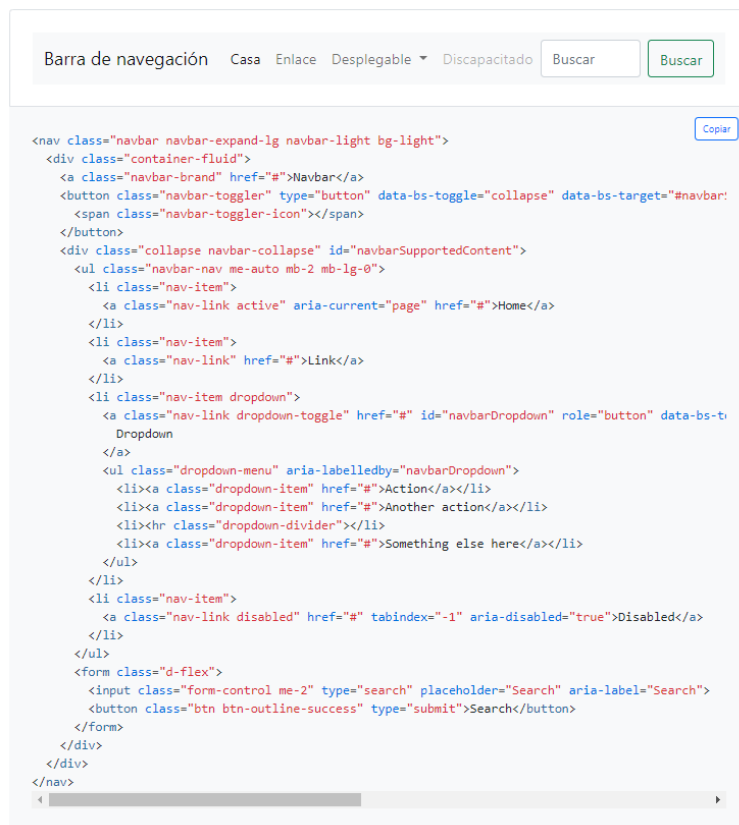
Una vez que hicimos click en “Docs”, estamos en la sección de la documentación. A la izquierda hay una barra de navegación que nos muestra todos los temas, algo así como un índice.

> Empezando	Cada sección vale la pena ser explorada y vamos a encontrar con que hay secciones más complicadas y otras más fáciles. Nosotros por ahora nos vamos a enfocar en la sección de “Componentes”.
> Personalizar	
> Diseño	
> Contenido	
> Formularios	
> Componentes	Los componentes de Bootstrap son código HTML que ya vienen con las clases adecuadas para que se muestren de una forma particular. Nosotros tenemos que copiar estos códigos y pegarlos en nuestro proyecto, y ya vamos a tener los componentes funcionando.
> Ayudantes	Existen muchos componentes y vamos a poder verlos cuando hacemos click sobre “Componentes”.
> Utilidades	
> Ampliar	
> Acerca de	
Migración	

## Barra de navegación/ Navbar

Cuando hacemos click en *Componentes > Barra de navegación*, se nos despliega toda la documentación pertinente a la barra de navegación. En los primeros párrafos nos explica cómo funciona, qué clases admite y otros detalles.

Si comenzamos a ir hacia abajo en la página vamos a ver que hay ejemplos de barra de navegaciones junto con el código a copiar, por ejemplo:



La lógica con los componentes, es siempre la misma:

- Hacemos click en el componente que nos interesa
- Leemos la información
- Buscamos el modelo del componente que nos sirva
- Copiamos el código
- Lo pegamos en nuestro proyecto.

Una vez que encontremos el componente que nos guste y resuelva la necesidad que tenemos, simplemente lo pegamos en nuestro proyecto. El código debería verse algo así:

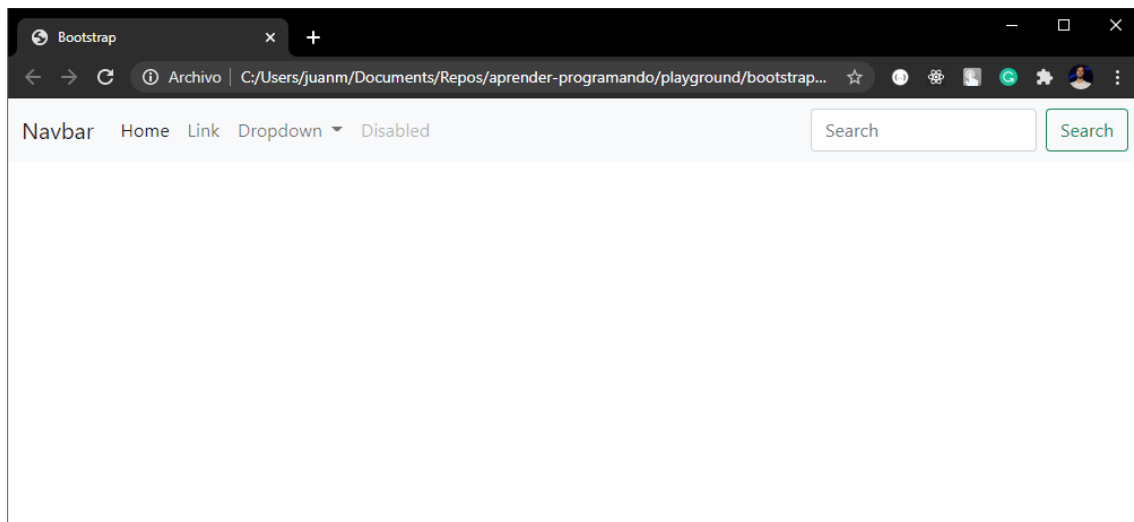
```
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"
      aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" aria-
current="page" href="#">Home</a>
          </li>
```

```

    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
    </li>
    <li class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-
toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-
toggle="dropdown"
        aria-expanded="false">
        Dropdown
      </a>
      <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
        <li><a class="dropdown-
item" href="#">Another action</a></li>
        <li>
          <hr class="dropdown-divider">
        </li>
        <li><a class="dropdown-
item" href="#">Something else here</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-
disabled="true">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
  <form class="d-flex">
    <input class="form-control me-
2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
    <button class="btn btn-outline-
success" type="submit">Search</button>
  </form>
</div>
</div>
</nav>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-
ygbV9kiqUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65KgF800JFdroadfW"
  crossorigin="anonymous"></script>
</body>

```

Si ahora abrimos nuestro archivo, vamos a ver algo como lo siguiente:



Es decir que tenemos la navbar lista para usar en nuestro proyecto.

¿Eso es todo?

Bueno... depende. Eso es todo a la hora de integrar un componente, pero ahora podemos cambiar al código y modificarlo para que se adecúe a las necesidades que tenemos.

#### Modificando la barra de navegación / navbar

Como podemos ver, en este ejemplo hay algunos elementos que tal vez no necesitemos como por ejemplo el input de búsqueda y el botón de buscar "Search", dado que nosotros/as conocemos HTML y CSS, tranquilamente podemos hacer esas modificaciones en el código y eliminar lo que no necesitemos.

Si analizamos a grandes rasgos el código de la nav bar vemos que hay un tag `<nav>` que es necesario, y luego un contenedor de todo el contenido llamado "container-fluid":

```

13 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
14 >   <div class="container-fluid"> ...
51   </div>
52 </nav>

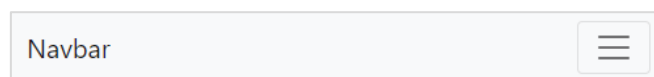
```

Hasta acá no tenemos nada para eliminar. Si seguimos, vemos un `<a>` que contiene la palabra "Navbar", un `<button>` (que es el botón hamburguesa que se muestra cuando la página está en mobile) y un `<div>` con el id `navSupportedContent`:

```

15 <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
16 > <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" ...
19 </button>
20 > <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent"> ...
50 </div>

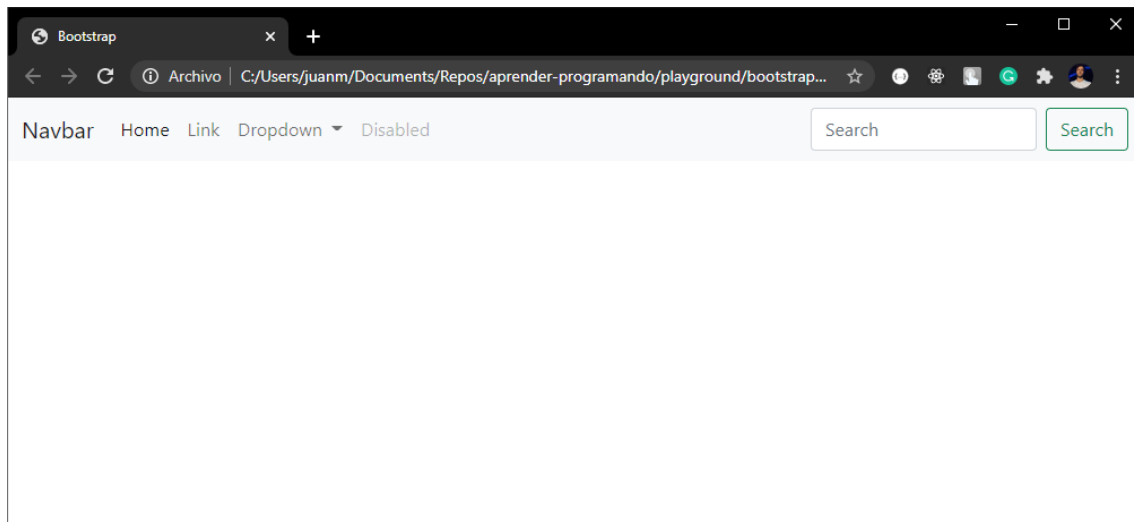
```



El link con la palabra Navbar lo podríamos cambiar por una imagen, así que no vamos a eliminarlo por el momento. El botón hamburguesa (las tres líneas) es el que nos sirve para mostrar y cerrar el menú en mobile, así que tampoco lo vamos a eliminar. Finalmente nos queda el div `navSupportedContent` que podemos imaginar contiene todo el menú.

Si vemos qué contiene el div `navSupportedContent` nos encontramos con dos cosas: un `<ul>` que contiene todos los `<li>` del menú, y un `<form>` que es, justamente el formulario de búsqueda con el botón “Search”.

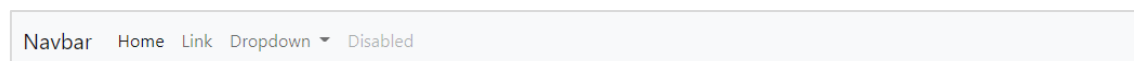
```
20 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
21 >   <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">...
45   </ul>
46   <form class="d-flex">
47     <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
48     <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
49   </form>
50 </div>
51 </div>
```



Si queremos eliminar el formulario con el input y botón de “Search”, simplemente eliminamos ese campo del HTML, es decir que eliminamos el siguiente bloque de código:

```
46 <form class="d-flex">
47   <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
48   <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
49 </form>
```

Luego de hacer eso (y guardando) vamos ver que nuestra `<nav>` se ve así:



habiendo logrado lo que nos propusimos al principio.

## Conceptualizando

Si bien no vamos a ir componente por componente, lo importante acá es registrar el modo de operar que tuvimos:

- Leer la documentación
- Buscar los componentes que nos sirven para nuestro proyecto
- Integrarlos
- Modificarlos si hace falta

Siempre tengan presente que pueden incorporar sus propios estilos y sobrescribir, en caso de ser necesario. El uso de Bootstrap es el piso, el techo es el que ustedes quieran.