

Bootstrap

Bootstrap es un framework (Un framework **es un esquema o marco de trabajo que ofrece una estructura base para elaborar un proyecto con objetivos específicos**) de código abierto para desarrollar sitios web y aplicaciones responsivas de manera rápida y sencilla. Facilita el diseño web con un sistema de cuadrícula flexible y componentes prediseñados como botones, formularios, menús, etc.



Hay dos maneras de ocupar el bootstrap. Una sería de manera local descargando los archivos pertinentes, de esta manera puedes tener los archivos CSS y JavaScript en tu servidor local o dentro de tu proyecto. Esto te da más control sobre las versiones y te permite personalizar Bootstrap más fácilmente. De esta manera puedes crear una página web sin necesidad de internet y por ende es mucho más rápido trabajar pues no dependes de la velocidad de una red wifi sin embargo esta manera no es en la que yo me adentro a profundidad.

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.3.3** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins (see [JS files comparison](#))

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies like Popper.

[Download](#)

Source files

Compile Bootstrap with your own asset pipeline by downloading our source Sass, JavaScript, and documentation files. This option requires some additional tooling:

- [Sass compiler](#) for compiling Sass source files into CSS files
- [Autoprefixer](#) for CSS vendor prefixing

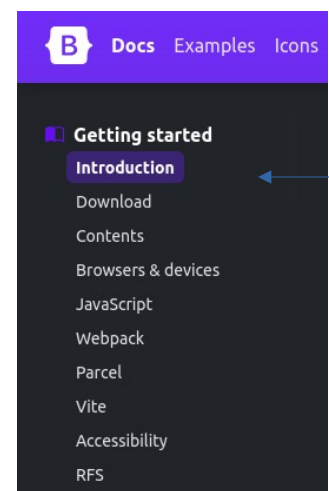
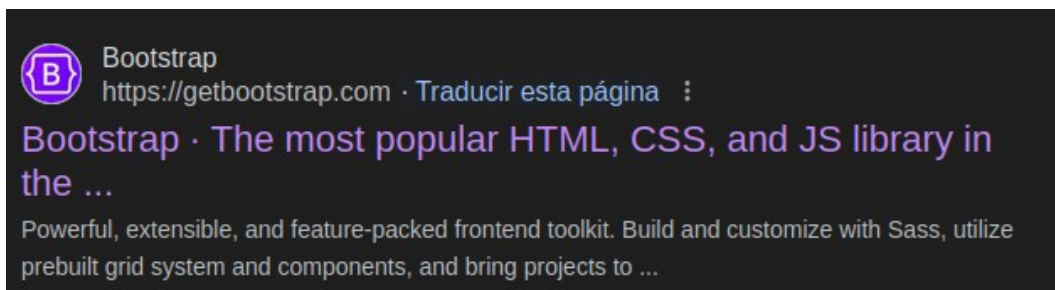
Should you require our full set of [build tools](#), they are included for developing Bootstrap and its docs, but they're likely unsuitable for your own purposes.

[Download source](#)

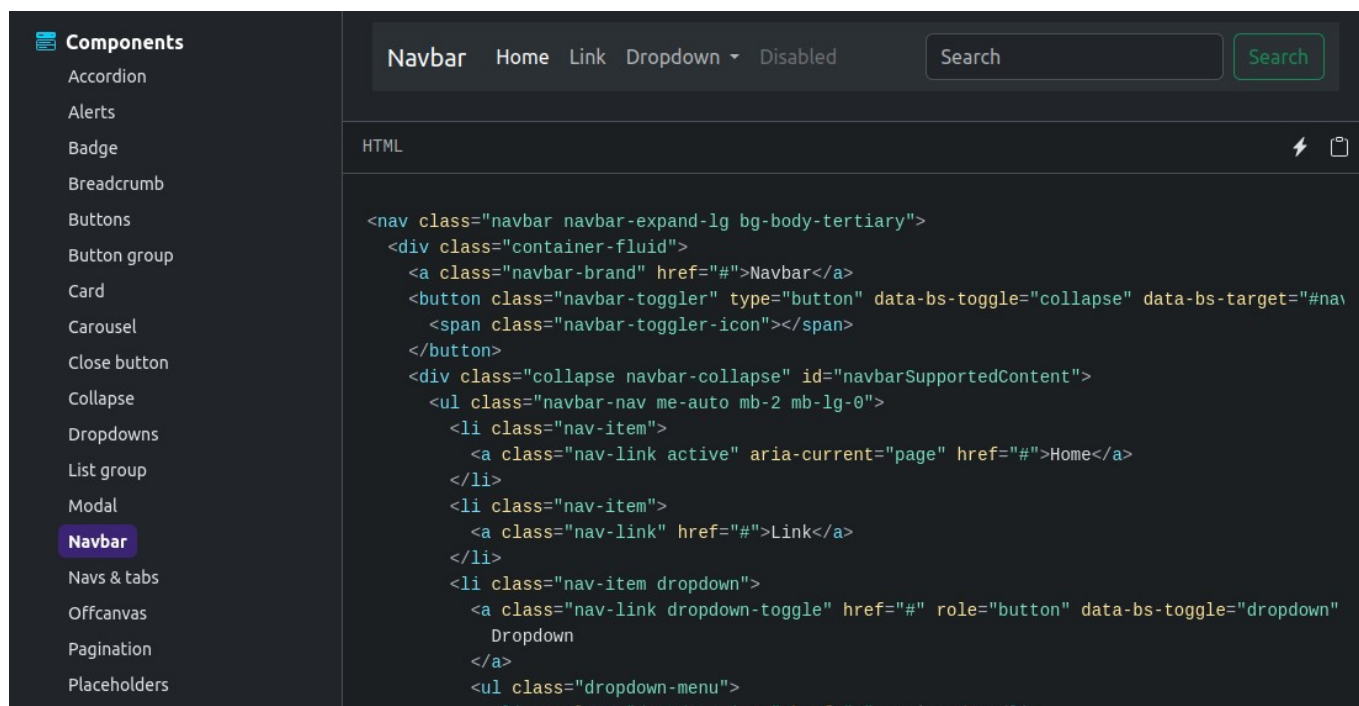
Yo aprendí a usar bootstrap por CDN(Content Delivery Network,red de entrega de contenido). Instalando por CDN accedemos a un conjunto de servidores distribuidos geográficamente que trabajan juntos para proporcionar contenidos a los usuarios de manera rápida y eficiente o dicho de otra manera mas simple, usar CDN es no instalar nada y ocupar los dos enlaces con los cuales accedemos a todo el contenido de bootstrap, estaremos obligados a usar internet pero si vamos al caso estaremos trabajando paginas web a las cuales debemos acceder con internet pero bueno sin mas rodeos tambien esta es la manera mas sencilla de pues con tan solo dos lineas posicionadas en nuestro codigo como mostrare en la siguiente imagen ya podremos contar con esta maravillosa herramienta.(los dos enlaces estan siendo apuntados sutilmente al lado derecho).

```
2  <html lang="es">
3  <head>
8  </head>
9  <body>
10 <div class="container">
11   <div class="row">
12     <div class="col-sm-12 col-md-4 col-lg-4 col-xl-4">
13       <h1>¡Hotrap!</h1>
14     </div>
15
16     <div class="col-sm-12 col-md-4 col-lg-4 col-xl-4">
17       <h1>¡Hola,pe!</h1>
18     </div>
19
20     <div class="col-sm-12 col-md-4 col-lg-4 col-xl-4">
21       <h1>¡Hola!</h1>
22     </div>
23   </div>
24 </div>
25
26 <!-- Enlace al JS de Bootstrap 5.3.3 -->
27 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
28 integrity="sha384-kWyQAcAw9XjtPE4K+1GlHcs3iVkyeHJ4kh+K8yEhTyZKl0g4dx1Y6rLfYpI26L57"
29 crossorigin="anonymous"></script>
30 <!-- Enlace al CSS de Bootstrap 5.3.3 -->
31 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
32 rel="stylesheet"
33 integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhJY6hW+ALEwIH"
34 crossorigin="anonymous">
35 </body>
36 </html>
```

Estos enlaces se encuentran facilmente en la pagina oficial de bootstrap en el apartado de introduccion, alli de hecho hay un breve tutorial de como ocupar bootstrap por medio de CDN



usarlo es muy sencillo, en la pestaña de docs, en el mismo lugar de la introducción hay diferentes secciones, la sección de Getting started te ayuda a entender bootstrap sin embargo si te vas más abajo hay varios apartados interesantes y uno de los que vi más interesantes y convenientes es el apartado de componentes pues hay muchas estructuras como por ejemplo navbars. A continuación mostrare algunas imágenes referentes a la ubicación de los componentes, las estructuras navbars y mostrare como lo implemente en mi código.

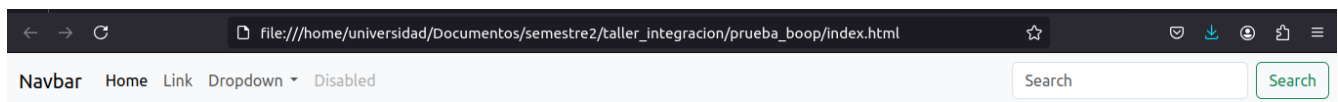


En la anterior imagen podemos ver una pequeña parte de todo lo que hay en bootstrap y a continuación como lo implemente en mi código y como se ve en una página

```
8 </head>
9 <body>
10 <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
11   <div class="container-fluid">
12     <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
13     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent">
14       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
15     </button>
16     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
17       <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
18         <li class="nav-item">
19           <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
20         </li>
21         <li class="nav-item">
22           <a class="nav-link" href="#">Link</a>
23         </li>
24         <li class="nav-item dropdown">
25           <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
26             Dropdown
27           </a>
28           <ul class="dropdown-menu">
29             <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
30             <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
31             <li><hr class="dropdown-divider"></li>
32             <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
33           </ul>

```

aquí un código de ejemplo y adelante se verá el resultado

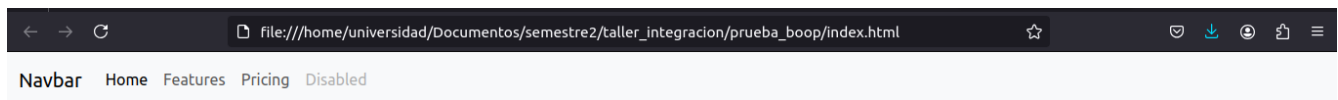


¡Hotrap!

¡Hola,pe!

¡Hola!

para que no se viera tan vacío añadí unos contenedores con esos mensajes pero no tienen nada que ver con el navbar. Para aclarar ese es un navbar pero en caso de no gustarme podría tomar otro y PAM



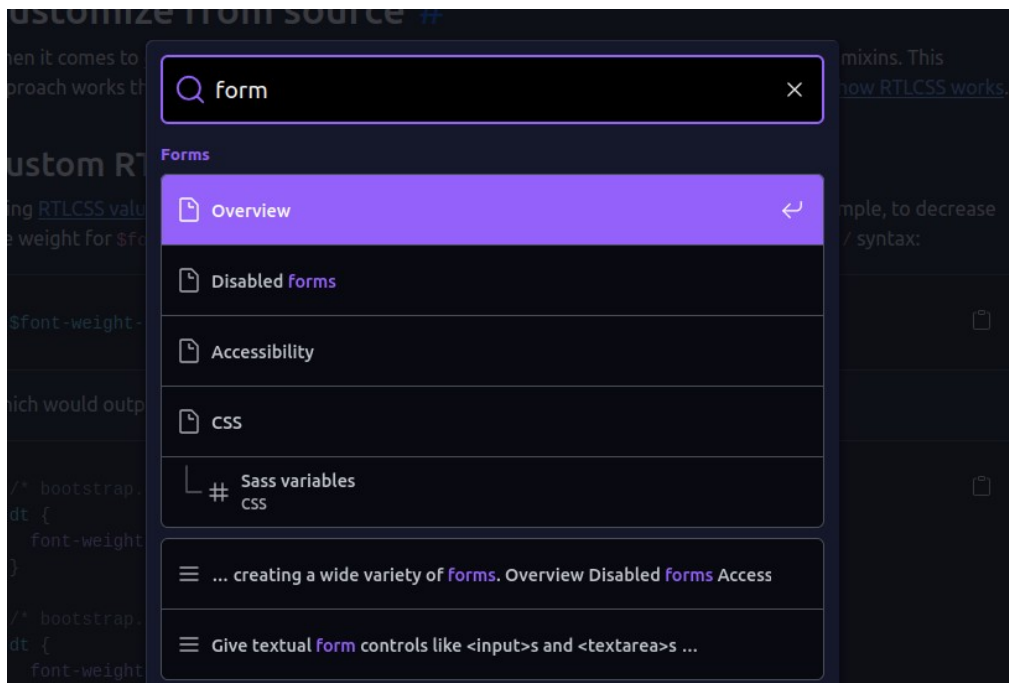
¡Hotrap!

¡Hola,pe!

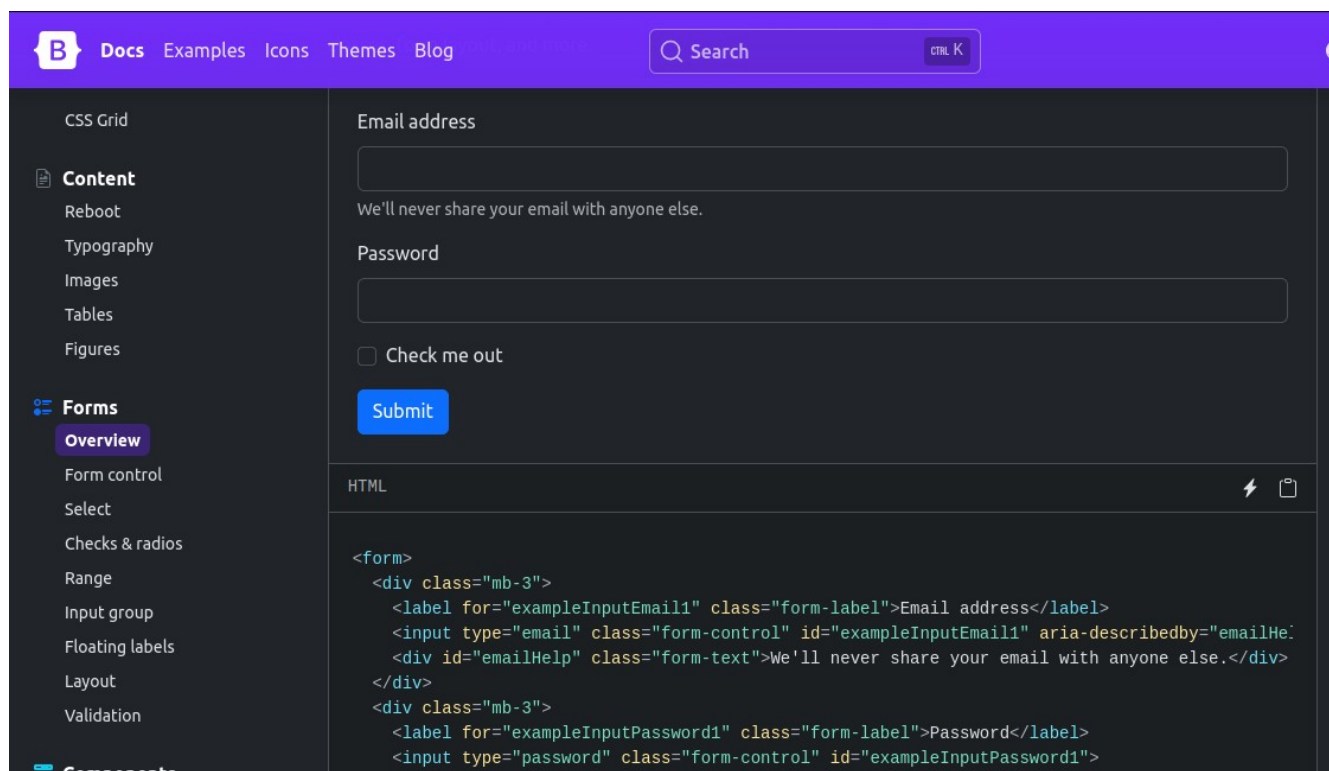
¡Hola!

Un navbar nuevo. Esta es la esencia que al menos yo capte de bootstrap, una gran herramienta por su sencillez y gran cantidad de material.

Por si acaso no encuentran alguna cosa en estas secciones pues busquenla en el buscador(ctrl + k) de esta manera podrían conseguir cosas como por ejemplo...FORMS, si en lo que la mayoría de nosotros ha estado trabajando esta semana.



Ejemplo buscando form en el buscador de bootstrap



Como pueden apreciar al buscar form nos aparece una seccion entera nueva que anteriormente no estaba con diferentes formularios y estructuras ocupables. A la hora de buscar, busquen en ingles, y cualquier cosa que este relacionada con paginas web lo mas probable es que lo encuentren. :)

En conclusion Bootstrap es una gran herramienta de la cual debemos sacar provecho pues agilizara muchos trabajos gracias ala facilidad que existe para manejarla y la cantidad de contenido existente disponible. Dejare el link del video con el que pude entender mejor y tambien link directo de la pagina de bootstrap acontinuacion:

<https://www.youtube.com/live/JDs45GmZWUo?si=-iQwlmtxq98Ggm77>

<https://getbootstrap.com/>

cualquier duda comunicarse con su servidor Victor Gonzalez al gmaill victor.gonzalez2024@alu.uct.cl