



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Introducción a la Computación 2
Bárbara Raquel García Estrada
201903859

Guía de Instalación de Bootstrap

1. En nuestro buscador escribimos 'bootstrap' e ingresamos a la página web o nos dirigimos directamente a Bootstrap · [The most popular HTML, CSS, and JS library in the world. \(getbootstrap.com\)](https://getbootstrap.com).

Bootstrap · The most popular HTML, CSS, and JS library in ...

<https://getbootstrap.com>

Build fast, responsive sites with **Bootstrap**. Quickly design and customize responsive mobile-first sites with **Bootstrap**, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.

Documentation

Bootstrap employs a handful of important global styles and settings that you'll need to ...

Introduction

Bootstrap employs a handful of important global styles and settings that you'll need to ...

Download

Download Bootstrap to get the compiled CSS and JavaScript, source code, or include it ...

Themes

Bootstrap Themes is a collection of the best templates and themes curated by ...

Examples

Go further with Bootstrap Themes. Need something more than these examples? Take ...

Bootstrap Icons

Bootstrap Icons are SVGs, so you can include them into your HTML in a few ways ...

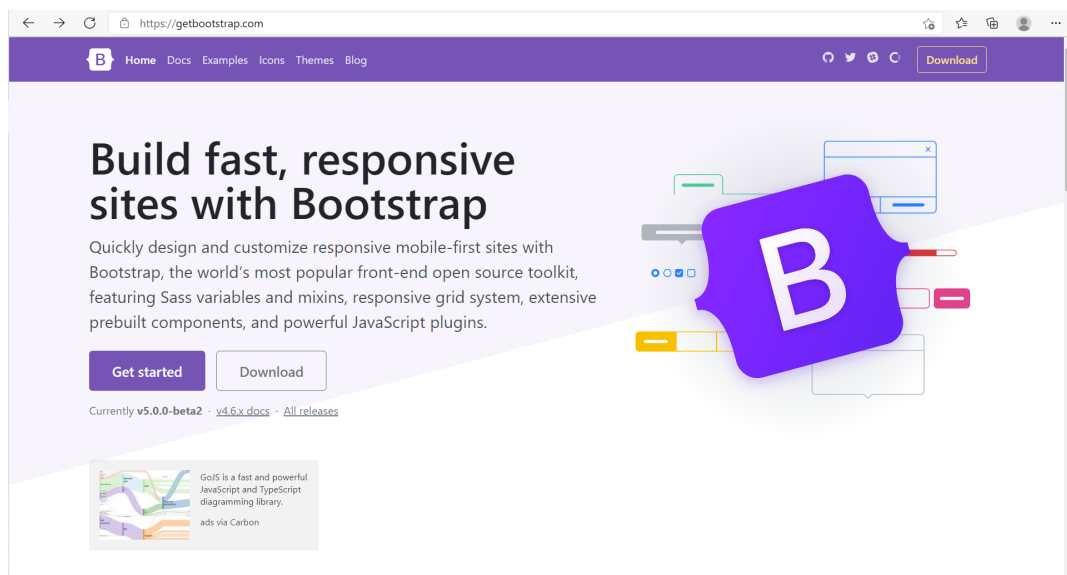
All Versions

All Versions - Bootstrap · The most popular HTML, CSS, and JS library in ...

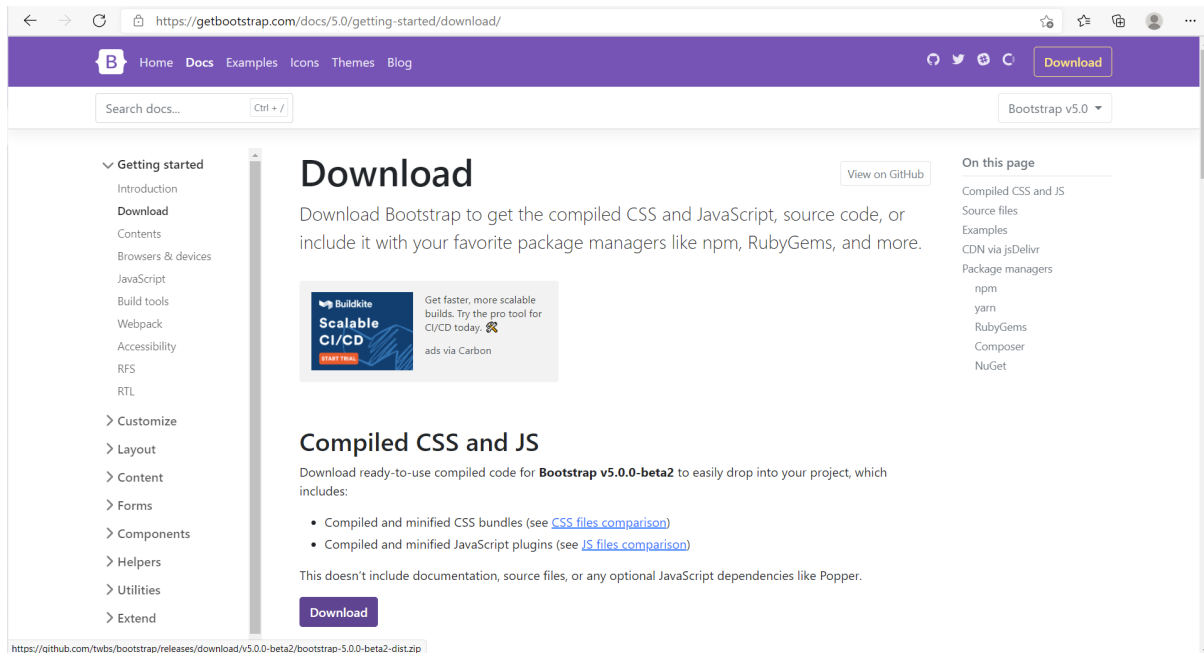
Blog

Blog - Bootstrap · The most popular HTML, CSS, and JS library in ...

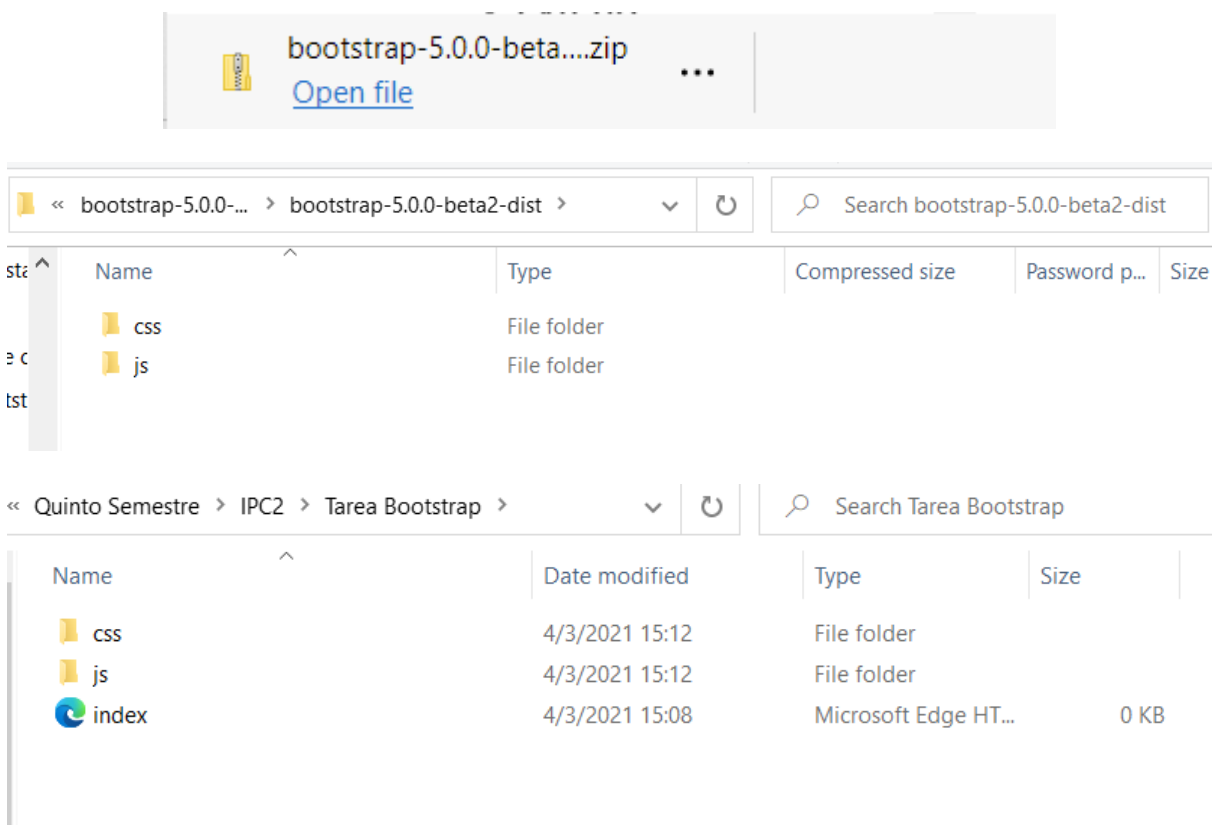
2. Al ingresar a Bootstrap, damos clic a 'Download'.



- En el navegador se abrirá una página de bootstrap, en esta debemos ir a 'Compiled CSS and JS', seleccionar 'Download' y la descarga iniciará.



- Ya lista la descarga, abrimos el archivo y lo descomprimos, seguidamente se encontrarán las carpetas de 'css' y 'js', estas se deben mover a donde tengamos el archivo a trabajar, en este caso 'index.html'.



5. Debemos dirigirnos al editor donde se encuentre nuestro archivo index, en este se debe pegar el código de Start Template que se encuentra en Introduction de la misma página.

The screenshot shows the Bootstrap 5.0 documentation page for the 'Introduction' section. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Getting started', 'Customize', 'Layout', 'Content', 'Forms', 'Components', 'Helpers', 'Utilities', 'Extend', and 'About'. The main content area is titled 'Starter template' and includes a brief explanation of the template's purpose. Below this, a code block displays the HTML structure for the starter template, including the doctype, HTML5 boilerplate, Bootstrap CSS and JS links, and a placeholder for content. A 'Copy' button is located next to the code block. The right sidebar, titled 'On this page', lists various links for quick navigation, including 'Quick start', 'CSS', 'JS', 'Bundle', 'Separate', 'Modules', 'Components', 'Starter template', 'Important globals', 'HTML5 doctype', 'Responsive meta tag', 'Box-sizing', 'Reboot', and 'Community'.

Search docs... [Curious which components explicitly require our JavaScript and Popper? Click the show components link below. If you're at all unsure about the component structure, keep reading for an example page template.](#) Bootstrap v5.0

Getting started
Introduction
Download
Contents
Browsers & devices
JavaScript
Build tools
Webpack
Accessibility
RFS
RTL

Customize
Layout
Content
Forms
Components
Helpers
Utilities
Extend
About

Show components requiring JavaScript

Starter template

Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.6.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-KAZh8igRyr2qyyjiLh3yzy6WxH3p93aRn7r7OEGD44017O836888nVzJ3KE6179"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
    -->
  </body>
</html>
```

Copy

On this page

Quick start
CSS
JS
Bundle
Separate
Modules
Components
Starter template
Important globals
HTML5 doctype
Responsive meta tag
Box-sizing
Reboot
Community

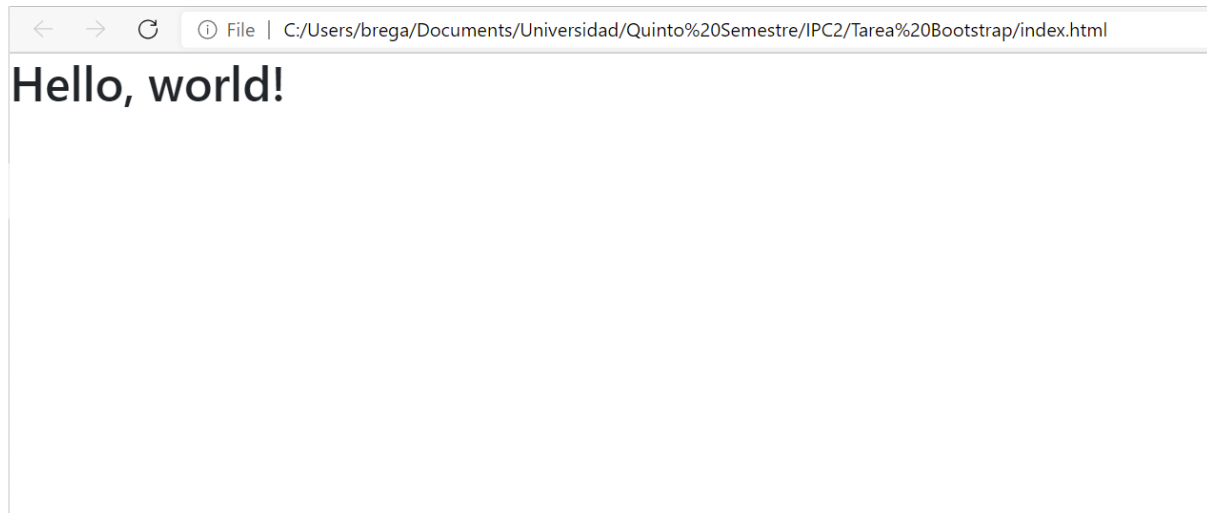
6. Ya insertado el código html. en este cambiaremos la línea de link de Bootstrap CSS y escribiremos el path de 'bootstrap.min' que se encuentra en la carpeta de css, esto nos servirá para realizar nuestro proyecto sin necesidad de estar conectados a alguna red wifi. Así mismo en el apartado de 'Separate Popper and Bootstrap JS' se debe eliminar la parte de 'integrity="sha384-nsg8ua9HAw1y0W1btsyWgBkIPnCUAFLuTMS2G72MMO NqmOymq585Ach49TLBQObG" crossorigin="anonymous"' y en el src debemos eliminar 'https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist', dejando solamente 'js/...'.

```
C:\Users\brega\Documents\Universidad\Quinto Semestre\IPC2\Tarea Bootstrap\index.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

untitled index.html
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <!-- Required meta tags -->
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8   <!-- Bootstrap CSS -->
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-BmbxuPwQaZlc/
10  FvZ8cN17UAYJxM6WuqIj61tLrc4wS0szH/EvinYRRUk10lf1f1" crossorigin="anonymous">
11
12   <title>Hello, world!</title>
13 </head>
14 <body>
15   <h1>Hello, world!</h1>
16
17   <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
18
19   <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
20   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-b5khyXgcpbZJO/
21  ty9U17kgkf1S0CWuKcCD3818YkeH8z8QJE0GmW1gYU5S5F0nJ0" crossorigin="anonymous"></script>
22
23   <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
24   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.6.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-KsvD1yqQ1/1+IA7g3P0tyJcT3vR+NdBTt13hS12lnveBagRGXTTyNaBYmCR/Nwi" crossorigin="anonymous"></script>
25   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.min.js"
26   integrity="sha384-nsg8ua9HAw1y0W1btsyWgBkIPnCUAFLuTMS2G72MMO NqmOymq585Ach49TLBQObG" crossorigin="anonymous"></script>
27   </body>
28 </html>
```

```
index.html
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <!-- Required meta tags -->
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8   <!-- Bootstrap CSS -->
9   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
10
11   <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>
14   <h1>Hello, world!</h1>
15
16   <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
17
18   <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
19   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-b5khyXgcpbZJO/
20  ty9U17kgkf1S0CWuKcCD3818YkeH8z8QJE0GmW1gYU5S5F0nJ0" crossorigin="anonymous"></script>
21
22   <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
23
24   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.6.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="
25   sha384-KsvD1yqQ1/1+IA7g3P0tyJcT3vR+NdBTt13hS12lnveBagRGXTTyNaBYmCR/Nwi" crossorigin="anonymous"></script>
26   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
27
28 </body>
29 </html>
```

7. Finalmente estará listo para trabajar a nuestro gusto, pero antes verificaremos su buen funcionamiento, por lo que debemos dirigirnos a nuestro index.html y abrirlo en el navegador. Este es el resultado, en caso que se muestre en alguna otra fuente de letra o cualquier otro error, se debe verificar los pasos anteriores.



Incorporación de Bootstrap

Se ha incorporado Bootstrap en la página de login, este se puede detectar en el diseño de los botones como el tipo primario o 'btn-primary', cajas de texto las cuales fueron divididas por columnas, esto permitió una buena estructura para la página, para que se vea y sea ordenada y organizada, cabe mencionar que se utilizó también para los bloques realizados, por último se modificaron ciertos elementos mencionados en la guía de instalación para permitir el acceso al área de trabajo sin acceso a internet o red wifi.

¿Qué es Bootstrap?

Bootstrap es uno de los frameworks CSS de código abierto más conocidos y más utilizados en el mundo del desarrollo web.

Este framework facilita la maquetación de páginas web, ya que permite crear una interfaz muy limpia y completamente responsive, es decir, adaptable a cualquier tamaño de pantalla. Además, ofrece herramientas y funcionalidades que permiten crear una web desde cero muy fácilmente.