

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Introducción a la programación y computación 2

Msc Ing. Estuardo Zapeta



GUIA DE INSTALACION DE BOOTSTRAP

Luis Angel Barrera Velásquez

RA: 202010223

Guatemala, 12 de septiembre de 2021

Bootstrap

Bootstrap es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales. A diferencia de muchos frameworks web, solo se ocupa del desarrollo front-end.

Origen

Bootstrap, originalmente llamado Blueprint de Twitter, fue desarrollado por Mark Otto y Jacob Thornton de Twitter, como un marco de trabajo (framework) para fomentar la consistencia entre las herramientas internas. Antes de Bootstrap, se usaron varias bibliotecas para el desarrollo de interfaces de usuario, lo que generó inconsistencias y una gran carga de trabajo en su mantenimiento.

Instalación de Bootstrap

La forma más sencilla de utilizar Bootstrap es utilizando su red de distribución de contenidos o CDN (del inglés Content Delivery Network). El inconveniente es que se necesita Internet para que funcione correctamente. Este método se suele utilizar para realizar pruebas rápidas. Para instalar por este método basta con ir a la página <https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/> y dependiendo si lo queremos utilizar solo con CSS o JS incluimos en nuestro código lo siguiente:

CSS

Copy-paste the stylesheet `<link>` into your `<head>` before all other stylesheets to load our CSS.

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkyl8Zh0c+kUl3Vi1wv3yP3xOq8nLDkZ+jIcP8c/BP8WdnZykJlp5X4zOu/kz" data-bbox="171 334 838 361"/>
```

JS

Many of our components require the use of JavaScript to function. Specifically, they require [jQuery](#), [Popper.js](#), and our own JavaScript plugins. Place the following `<script>`s near the end of your pages, right before the closing `</body>` tag, to enable them. jQuery must come first, then Popper.js, and then our JavaScript plugins.

We use [jQuery's slim build](#), but the full version is also supported.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iYkZvmKf0dJ644d4vX5Uw6P7hg" data-bbox="171 510 838 559"/>  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJdl+DuWf" data-bbox="171 510 838 559"/>  
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Wf8PB+08Yf1ue4CM61ZB3G1Vx" data-bbox="171 510 838 559"/>
```

Implementación de Bootstrap para desarrollo del login

Para iniciar se comenzó incluyendo Bootstrap con una plantilla la cual esta en la pagina de Bootstrap la cual ya esta lista para empezar a diseñar nuestra pagina:

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@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="style

    <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@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" inte

    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.3/dist/umd/popper.min.js" integri
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity='
    -->
  </body>
</html>
```

Luego de tener la plantilla inicial de la pagina que nos proporciona Bootstrap se comenzó a diseñar el login agregando los componentes necesarios e implementando el css que nos proporciona Bootstrap los cuales fueron:

```
<div class="col-sm-4 cont text-center">
```

Luego para la realización del login Bootstrap nos ofrece plantillas para lo cual se implemento una de su pagina oficial:

```

<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
    <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with anyone else.</div>
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
  </div>
  <div class="mb-3 form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
    <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Check me out</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>

```

Cabe mencionar que se le hicieron algunos arreglos a esta plantilla como también algún arreglo extra con css a manera de adaptarla al background que se le dio quedando como resultado la siguiente página:

