

Guía de instalación de Bootstrap

Bootstrap es un **framework** para la creación de páginas web. Se trata de unas herramientas predefinidas de código abierto para facilitar el diseño web. Se basa en **estilos de CSS ya predefinidos** a los que se les llama con determinadas clases desde el HTML. También incluye alguna funcionalidad cubierta por JavaScript, bajo el *framework* jQuery.

MÉTODO 1: CDN

La forma más **sencilla e inmediata** de usar Bootstrap es **a través de CDN** (Content Delivery Network). Se trata de una red de distribución de contenidos, es decir, los archivos están alojados en un servidor ajeno.

Para empezar a usar Bootstrap debemos insertar una llamada como esta en el *head* de nuestro HTML:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
      integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT"
      crossorigin="anonymous">
```

Muchas funcionalidades de Bootstrap funcionan bajo jQuery, por lo que deberíamos, también, añadir el archivo js después de cargar jQuery, antes del cierre del *body*. Algo así:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
      integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZlHgTPOOmMi466C8"
      crossorigin="anonymous"></script>
```

MÉTODO 2: instalar via package manager

Instale los archivos fuente Sass y JavaScript de Bootstrap a través de npm, RubyGems, Composer o Meteor. Las instalaciones gestionadas por paquetes no incluyen documentación ni nuestros scripts de compilación completos. También puede usar nuestro repositorio de plantillas npm para generar rápidamente un proyecto Bootstrap a través de npm.

```
npm install bootstrap@5.2.1
```

```
gem install bootstrap -v 5.2.1
```

Para el desarrollo de la pagina web (Login) se utilizó el método 1 como se observa a continuación:

```
Go Run Terminal Help index.html - Tarea 1 IPC2 login - Visual Studio Code
index.html x logo-vt.svg google-icon.svg
index.html > html > body.bg-image.d-flex.justify-content-center.align-items-center.vh-100 > div.bg-white.p-5.rounded-5.text-second
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <link rel="icon" type="image/x-icon" href="/assets/logo-vt.svg" />
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
8     <title>Bootstrap Login Page</title>
9     <link
10      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css"
11      rel="stylesheet"
12      integrity="sha384-gH2yIJqKdNHPEq0n4Mqa/HGKIhSkIHeL5AyhkYV8i59U5AR6csBvApHHNl/vI1Bx"
13      crossorigin="anonymous"
14    />
15   </head>
16   <body
17     class="bg-image d-flex justify-content-center align-items-center vh-100"
18     style="
19       background-image: url('https://mdbootstrap.com/img/Photos/Others/images/76.jpg');
20       height: 100vh;
21     ">
```