

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Introducción a la Programación y Computación 2

Sección N



Guía de Instalación de Bootstrap

Pablo Antonio Girón Chuga

202200151

Semestre 2 2023

INDICE

¿Qué es Bootstrap?	3
Métodos de Instalación y Uso	3
Anexos	4

¿Qué es Bootstrap?

Bootstrap es un “framework CSS” para trabajar la pantalla de interfaz con el o los usuarios, siendo un framework una herramienta de desarrollo web, una aplicación o conjunto de módulos que permiten el desarrollo ágil de aplicaciones mediante la aportación de librerías y/o funcionalidades ya creadas.

Bootstrap es una herramienta que proporciona interactividad en la página, por lo que ofrece una serie de componentes que facilitan la comunicación con el usuario, como menús de navegación, controles de página, barras de progreso y más.

Métodos de Instalación y Uso

Hay diferentes formas de descargar este framework. Una de ellas es descargando la versión compilada de los códigos CSS y JavaScript en la página de Bootstrap.

También hay una opción para descargar el código fuente del framework, puesto que es una herramienta de código abierto.

Aquellos que no quieran descargar los archivos pueden acceder a la estructura sin necesidad de instalarlos en el servidor. En la práctica, los archivos de instalación están en otro dominio, o sea en otro DNS.

Para eso, tan solo debemos usar los enlaces para acceder o Bootstrap CDN y, de esa forma, agregarles las referencias a los archivos necesarios para su uso.

Otra forma de descargar el framework es a través de los administradores de paquetes. Es importante decir que Bootstrap se puede usar con diferentes lenguajes de programación.

Por esta razón, puede ser descargado como npm, desde Node.js, con RubyGems, Composer o Nuget, y usarse para crear un sitio web en WordPress, en sitios desarrollados en Ruby on Rails, Asp.Net, etc.

Anexos

The screenshot shows the Bootstrap website's navigation bar with links for Docs, Examples, Icons, Themes, and Blog. A search bar and version selector (v5.3) are also present. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Install via package manager', explains that Bootstrap's source files can be installed via npm, RubyGems, Composer, or Meteor. It provides two code blocks: one for npm (\$ npm install bootstrap@5.3.2) and one for RubyGems (\$ gem install bootstrap -v 5.3.2). The right column, titled 'Include via CDN', explains that Bootstrap's compiled CSS or JS can be included via a CDN using jsDelivr. It provides two code blocks: one for the CSS link (<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/boo) and one for the JS script (<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/boo).

Install via package manager

Install Bootstrap's source Sass and JavaScript files via npm, RubyGems, Composer, or Meteor. Package managed installs don't include documentation or our full build scripts. You can also [use any demo from our Examples repo](#) to quickly jumpstart Bootstrap projects.

```
$ npm install bootstrap@5.3.2
```

```
$ gem install bootstrap -v 5.3.2
```

[Read our installation docs](#) for more info and additional package managers.

Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#), or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/boo
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/boo
```

Página Principal De Bootstrap, explicando Dos Métodos de Obtención: Vía Paquete y Vía CDN

The screenshot shows a code editor with a dark background. It contains SCSS code for importing Bootstrap. The first block defines variable overrides: \$primary: #900, \$enable-shadows: true, and \$prefix: "mo-". The second block imports Bootstrap from the node_modules directory: @import "../node_modules/bootstrap/scss/bootstrap";.

```
// Variable overrides first
$primary: #900;
$enable-shadows: true;
$prefix: "mo-";

// Then import Bootstrap
@import "../node_modules/bootstrap/scss/bootstrap";
```

Importación completa de Bootstrap, Ejemplo de la Página Web de Bootstrap

The screenshot shows the 'Compiled CSS and JS' section of the Bootstrap website. It features a heading 'Compiled CSS and JS' and a paragraph explaining that ready-to-use compiled code for Bootstrap v5.3.2 is available for download. Below this, there are two bullet points: 'Compiled and minified CSS bundles (see CSS files comparison)' and 'Compiled and minified JavaScript plugins (see JS files comparison)'. A note states that the download does not include documentation, source files, or optional JavaScript dependencies like Popper. A prominent 'Download' button is located at the bottom of the section.

Compiled CSS and JS

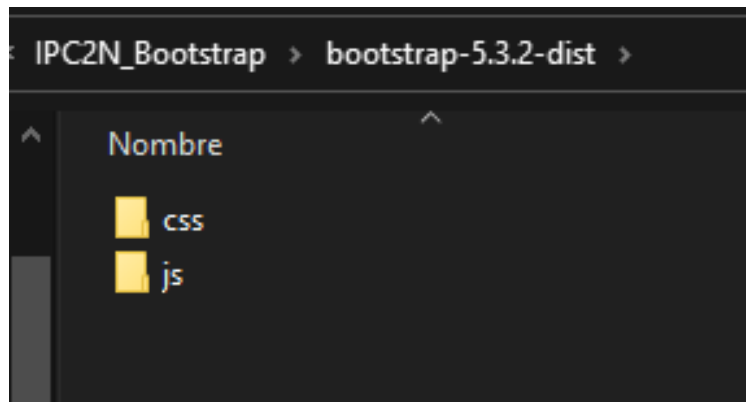
Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.3.2** to easily drop into your project, which includes:

- 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](#)

Informaci[on antes de la Descarga del Archivo Comprimido de Bootstrap



Carpetas Contenidas en el Archivo Comprimido de Bootstrap

```
<!-- Llamado de Bootstrap desde la carpeta de sus funciones -->  
<link href="bootstrap-5.3.2-dist/css/bootstrap-grid.min.css" rel="stylesheet" >
```

Referencia en el código para el Uso de Bootstrap (La dirección depende de dónde se encuentre en tus documentos)