

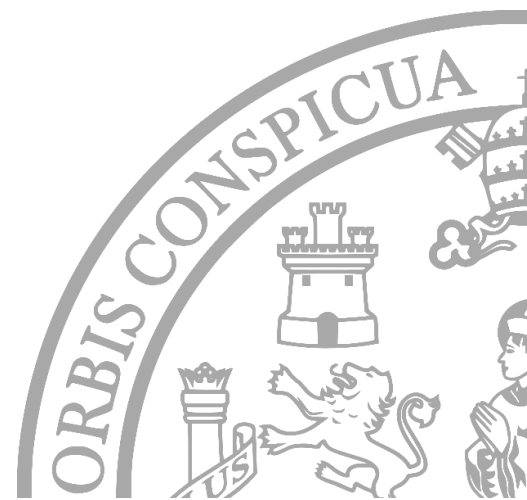
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS  
INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2



## GUIA DE INSTALACION BOOTSTRAP

---

JOAQUIN EMMANUEL ALDAIR COROMAC HUEZO  
201903873  
GUATEMALA, 06 DE MARZO DE 2021



# BOOTSTRAP

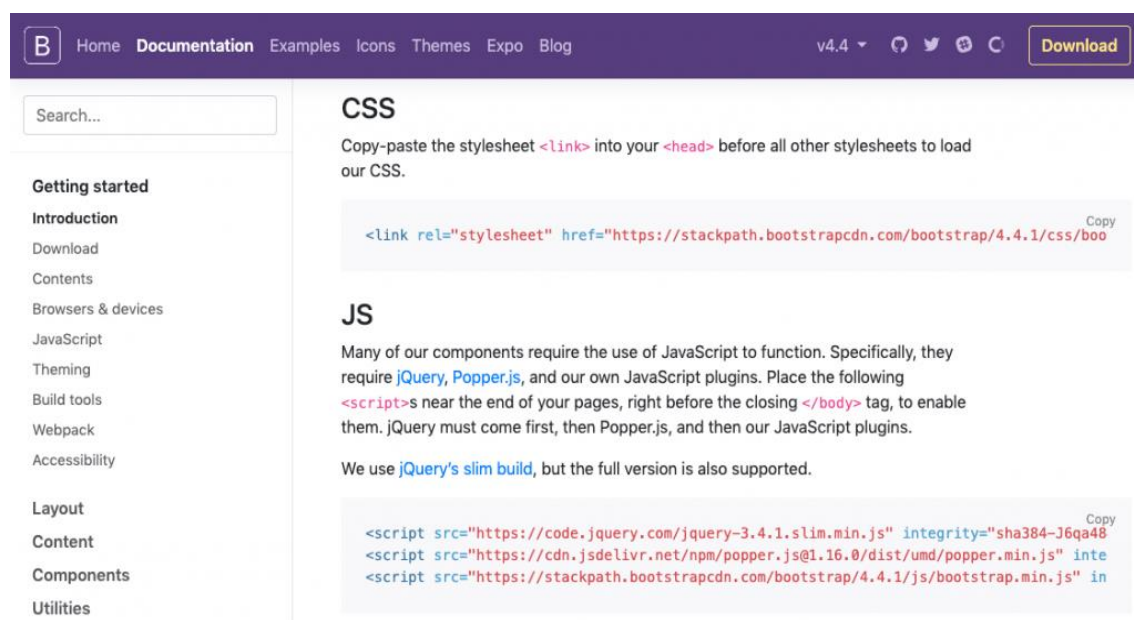
Bootstrap es uno de los frameworks de HTML, CSS y JavaScript más populares actualmente. Gracias a este framework, desarrollado por Twitter, podemos crear interfaces ahorrando tiempo al utilizar recursos desarrollados previamente: clases CSS, componentes JavaScript sobre JQuery, repositorios de tipografías y botones, entre otros. Además, Bootstrap es responsive y compatible con los navegadores más utilizados.

## CÓMO DESCARGAR E INSTALAR BOOTSTRAP

Bootstrap se puede instalar de formas diferentes. En esta sección veremos los dos métodos más utilizados: utilizando su CDN y descargando el código en local. En la página web oficial de Bootstrap (getbootstrap.com)

### 1.UTILIZANDO CDN

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.



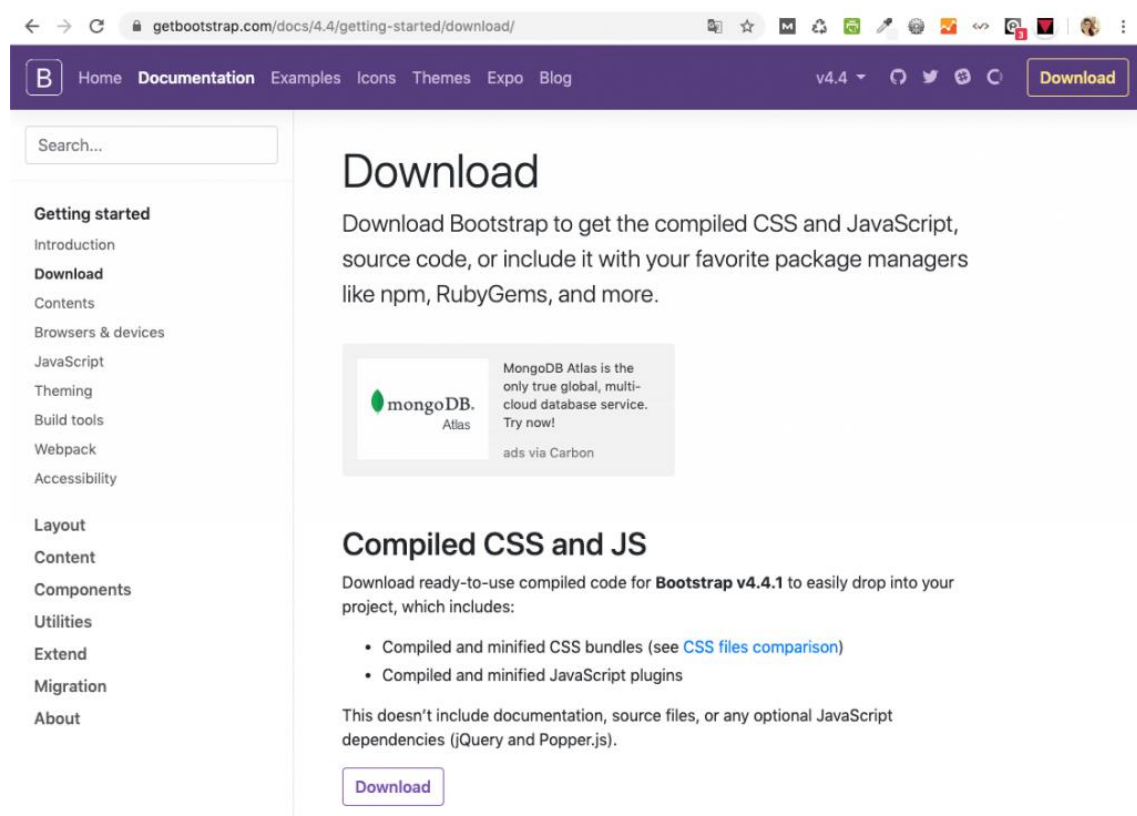
The screenshot shows the Bootstrap 4.4 documentation page. The navigation bar at the top includes links for Home, Documentation, Examples, Icons, Themes, Expo, and Blog, along with a version dropdown set to v4.4 and a Download button. A search bar is located on the left. The left sidebar contains a table of contents with sections like Getting started, Introduction, Download, Contents, Browsers & devices, JavaScript, Theming, Build tools, Webpack, Accessibility, Layout, Content, Components, and Utilities. The main content area is titled 'CSS' and instructs users to copy-paste the stylesheet link into their <head> before all other stylesheets. It provides the following code snippet: `<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-vkScysXZr3ph/6BvmOyEcdKVzRjN44KcrkAp/B6Qzpe1n/ryHqyrclBCf9WQ4V1y" crossorigin="anonymous">`. Below this, the 'JS' section explains that many components require JavaScript and provides the following code snippet: `<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-J6qa4849blKcc+iG7OhvMhUww6Csap83ZZ7DnZMIG7iyk8f4F6OhfEzIBRM5Ncga0H"></script><script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9GGvKmHQQQOH4752yEY3QXZzZChdVh60lgJKz19CuFbxqlePfBZND4T3MrVZs"></script><script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-TkC6D/ivBvlRNZoum7hstG+/0+I4gVzDcWQjbf4Oj9+lde3YTZ4nJz8F/OzOi"></script>`. A large watermark of the University of Valencia seal is visible in the bottom right corner.

## 2. DESCARGA DEL CÓDIGO PARA DESARROLLO

Este segundo método es uno de los más utilizados y consiste en la descarga completa del código. De esta forma podemos implementar nuestras páginas de forma local sin necesidad de utilizar Internet.

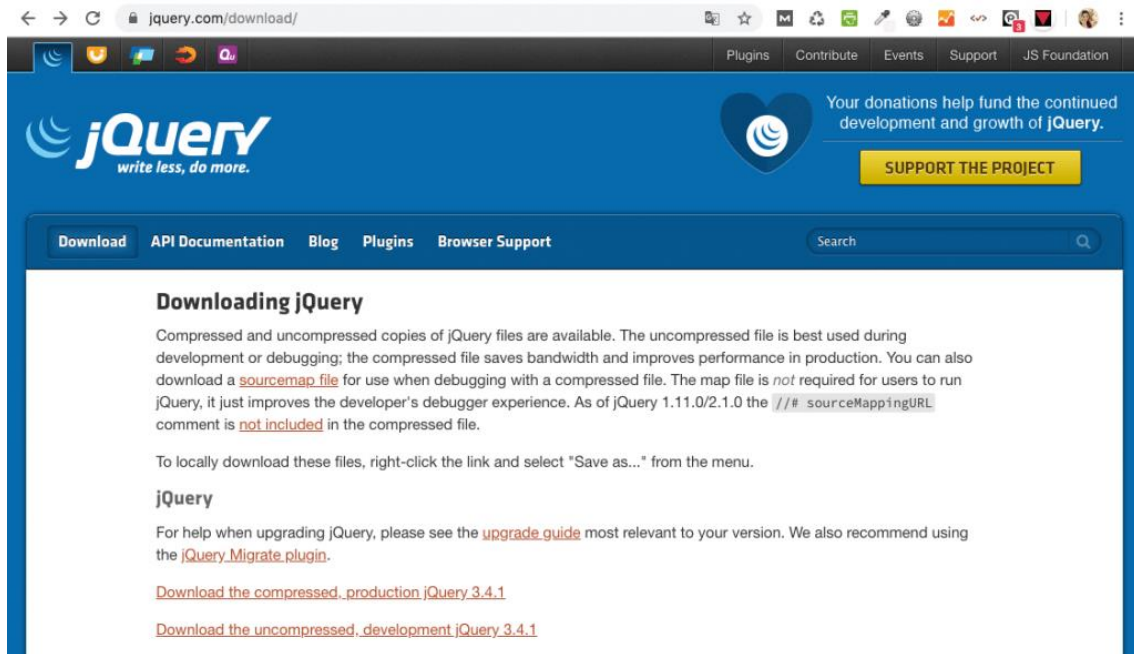
Pasos por seguir para la inserción del código en nuestra página web:

1. Para descargar Bootstrap debemos acceder a su web oficial: [getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/download/](https://getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/download/)  
En nuestro caso, vamos a descargar la opción de “CSS y JS compilado”



2. Además de descargar todo el código anterior, tenemos que descargar JQuery y Popper. Primero descargamos JQuery desde la página oficial: [jquery.com/download/](https://jquery.com/download/) (seleccionar versión comprimida / click derecho/guardar como).





A continuación descargamos Popper desde su página oficial: [popper.js.org](https://popper.js.org) (Seleccionar "Install" y después la opción unpkg minified). Popper es una librería de Javascript para añadir *tooltips* y *popovers* en elementos HTML.

## Installation

Popper.js is available on the following package managers and CDNs:

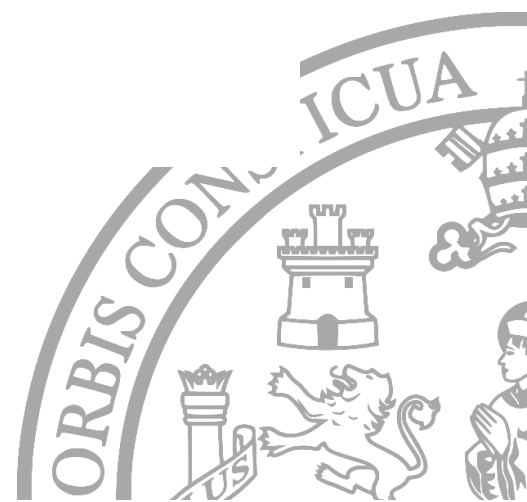
Source	
npm	<code>npm install popper.js --save</code>
yarn	<code>yarn add popper.js</code>
NuGet	<code>PM&gt; Install-Package popper.js</code>
Bower	<code>bower install popper.js --save</code>
unpkg	<a href="https://unpkg.com/popper.js">https://unpkg.com/popper.js</a>

\*: Bower isn't officially supporting Popper.js. Bower and Popper.js are not being able to define a specific version of the library. Bower and Popper.js are not being able to define a specific version of the library. For more info, [read the related issue](#).

## Dist targets

Popper.js is currently shipped with three different targets. If you are using ESNext, you can use the ESNext target. If you are using a different target, you can use the other targets. Have no idea what am I talking about? Check the [ESNext](#) target.

- UMD - Universal Module Definition: For use with any module loader or browser supporting the spec;
- ESM - ES Modules: For use with any module loader or browser supporting the spec;
- ESNext: Available in `/dist`, can be used with webpack and `babel-preset-env`;



## LOGIN HTML

- Bootstrap usando CDN

Archivos:

- Index.html
- Static
  - Css
    - Index.css
  - Img
    - Avatar.png
    - Fondo.jpg

