

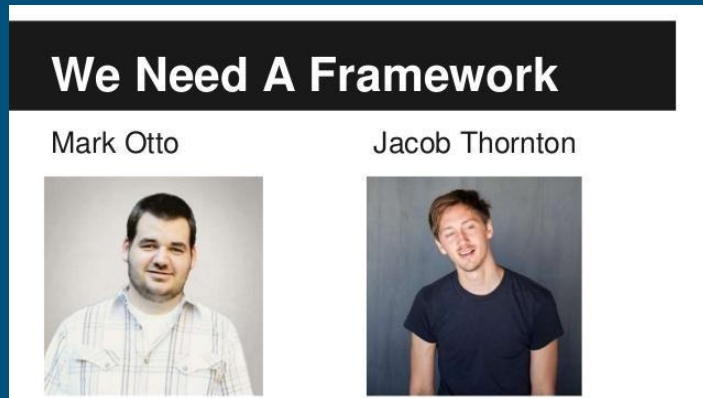
Bootstrap 5

Introducción



Introducción a Bootstrap 5

- Bootstrap fue desarrollado por **Mark Otto** y **Jacob Thornton** en Twitter, y lanzado como un producto de código abierto en agosto de 2011 en GitHub.
- En junio de 2014 Bootstrap fue el proyecto No.1 en GitHub.



Introducción a Bootstrap 5

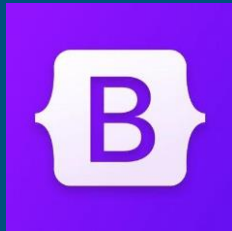
- **Bootstrap** es un framework gratuito para *front-end* para un desarrollo web más rápido y fácil.
- **Bootstrap** incluye plantillas de diseño basadas en HTML y CSS para tipografía, formularios, botones, tablas, navegación, carruseles de imágenes y muchos otros, así como complementos opcionales en JavaScript.
- **Bootstrap** también le da la capacidad de crear fácilmente diseños de *responsivos*.
- **Bootstrap 5:**
 - Ya no necesita **jquery**.
 - Se introducen variables CSS (Sass).
 - Nueva interfaz con Sass.

Introducción a Bootstrap 5

- **Fácil de usar:** Cualquier persona con conocimientos básicos de HTML y CSS puede usar Bootstrap.
- **Responsivo:** el CSS *responsivo* de Bootstrap se ajusta a teléfonos, tabletas y monitores de escritorios.
- **Enfoque *Mobile-first*:** los estilos para “Mobile-first” son parte del marco central en Bootstrap.
- **Compatibilidad entre navegadores:** Bootstrap es compatible con todos los navegadores modernos (Chrome, Firefox, Internet Explorer 10+, Safari y Opera)

Bootstrap 5

Instalación



Instalar Bootstrap

- Podemos instalar la librería en nuestra computadora bajándola de la página www.getbootstrap.com
- También podemos acceder a un CDN (Content Delivery Network)

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.

[Get started](#)

[Download](#)

Currently **v5.0.0-beta1** · [Previous releases](#)



Limited time offer: Get 10 free Adobe Stock images.
ads via Carbon



Getting started

- Introduction
- Download**
- Contents
- Browsers & devices
- JavaScript
- Build tools
- Webpack
- Accessibility
- RFS
- RTL

- Customize
- Layout
- Content
- Forms
- Components
- Helpers
- Utilities
- Extend

Download

[View on GitHub](#)

Download Bootstrap to get the compiled CSS and JavaScript, source code, or include it with your favorite package managers like npm, RubyGems, and more.



Limited time offer: Get 10 free Adobe Stock images.
[ads via Carbon](#)

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.0.0-beta1** 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](#)

On this page

- [Compiled CSS and JS](#)
- [Source files](#)
- [Examples](#)
- [CDN via jsDelivr](#)
- [Package managers](#)
 - [npm](#)
 - [yarn](#)
 - [RubyGems](#)
 - [Composer](#)
 - [NuGet](#)

▼ Getting started

Introduction

Download

Contents

Browse

JavaScript

Build tools

Webpack

Accessibility

RFS

RTL

➤ Customize

➤ Layout

➤ Content

➤ Forms

➤ Components

➤ Helpers

➤ Utilities

➤ Extend

➤ About

CDN via jsDelivr

Skip the download with [jsDelivr](#) to deliver cached version of Bootstrap's compiled CSS and JS to your project.

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-6kOH3sbgZoNDTKXTRMuOMniJtZ6v3pR0u07zo8vY9ZmJON8t9JdNMPa0hm72+B+0" crossorigin="anonymous"></script>
```

Copy

If you're using our compiled JavaScript and prefer to include Popper separately, add Popper before our JS, via a CDN preferably.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.4/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-UzayydyKZC8bH+yF4tJz+Lju6LgkEj901Itw/JzQf4NW+bXqMf8NpLkE0TEvYsX6Q" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-6kOH3sbgZoNDTKXTRMuOMniJtZ6v3pR0u07zo8vY9ZmJON8t9JdNMPa0hm72+B+0" crossorigin="anonymous"></script>
```

Copy

Package managers

Pull in Bootstrap's **source files** into nearly any project with some of the most popular package managers. No matter the package manager, Bootstrap will **require a Sass compiler and Autoprefixer** for a setup that matches our official compiled versions.

npm

Install Bootstrap in your Node.js powered apps with [the npm package](#):

Copy

On this page

[Compiled CSS and JS](#)[Source files](#)[Examples](#)[CDN via jsDelivr](#)[Package managers](#)[npm](#)[yarn](#)[RubyGems](#)[Composer](#)[NuGet](#)

Bootstrap

Crear una página



Crear una página con Bootstrap

1. Agregue el doctype HTML5

- Bootstrap utiliza elementos HTML y propiedades CSS que requieren el doctype HTML5.
- Incluya siempre el doctype HTML5 al principio de la página, junto con el atributo *lang* y el conjunto de caracteres “utf-8”:

Crear una página con Bootstrap

2. Bootstrap es Mobile-First

- Para garantizar la reproducción adecuada, agregue la siguiente etiqueta `<meta>` dentro del elemento `<head>`:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Crear una página con Bootstrap

3. Contenedores

Bootstrap también requiere un elemento contenedor para envolver el contenido del sitio. Hay dos clases de contenedores para elegir:

- La clase **.*container*** proporciona un contenedor de ancho fijo responsivo.
- La clase **.*container-fluid*** proporciona un contenedor de ancho completo, que abarca todo el ancho del *viewport*.

Nota: Los contenedores no se pueden anidar (no se puede colocar un contenedor dentro de otro contenedor).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Archivo Base CDN</title>
5   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
      rel="stylesheet" integrity="
      sha384-giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmp1" crossorigin="
      anonymous">
6   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/
      bootstrap.bundle.min.js" integrity="
      sha384-ygbV9kiqUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf800JFdroafW" crossorigin="
      anonymous"></script>
7 </head>
8 <body>
9   <div class="container">
10    <h1>Hola Mundo!</h1>
11    </div>
12    I
13 </body>
14 </html>
```

```
bootstrapBaseCDN.html x bootstrapBaseLocal.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <title>... BS5</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8     <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
9 </head>
10 <body>
11 <div class="container">
12     <h1>Hola Mundo!</h1>
13 </div>
14
15 </body>
16 </html>
```

Actividad en clase: Explorando bootstrap

Ingresar a la siguiente página:

<https://www.tutorialesprogramacionya.com/bootstrap5ya/>

Explorar los ejercicios con bootstrap que presenta la página, y elegir 2 de ellos, probarlos y explicarlos en clase.