



Bootstrap 5

INTRODUCCIÓN

¿Qué es?

- **Bootstrap es el framework front-end más popular del mundo.**
- **Permite crear webs responsive de manera ágil.**
- **Está diseñado bajo un enfoque mobile-first.**
- **Incluye CSS y JS, se aplica sobre HTML.**

Wikipedia

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](#).

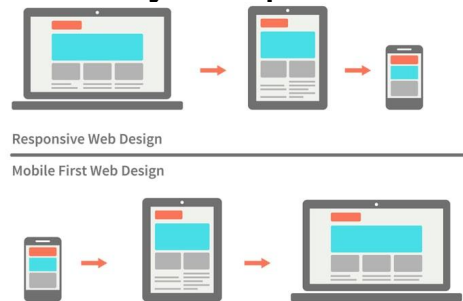
Bootstrap es el segundo proyecto más destacado en [GitHub](#)¹ y es usado por la [NASA](#) y la [MSNBC](#) entre otras organizaciones.

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.

Mobile-first

Como su propio nombre indica **mobile first** o por su traducción en inglés, «*los móviles primero*», resume perfectamente esta filosofía de desarrollo.

Básicamente se refiere a un modo de diseñar que tenga en cuenta, en primera instancia, un dispositivo móvil. Pantallas reducidas en comparación a los monitores que usamos normalmente con los ordenadores, y tras tener la maqueta preparada, realizar un escalado, es decir, aumentar el tamaño y adaptarlo a una pantalla de escritorio.



Navegadores soportados

Mobile devices

Generally speaking, Bootstrap supports the latest versions of each major platform's default browsers. Note that proxy browsers (such as Opera Mini, Opera Mobile's Turbo mode, UC Browser Mini, Amazon Silk) are not supported.

	Chrome	Firefox	Safari	Android Browser & WebView
Android	Supported	Supported	—	v6.0+
iOS	Supported	Supported	Supported	—

Desktop browsers

Similarly, the latest versions of most desktop browsers are supported.

	Chrome	Firefox	Microsoft Edge	Opera	Safari
Mac	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported
Windows	Supported	Supported	Supported	Supported	—

For Firefox, in addition to the latest normal stable release, we also support the latest [Extended Support Release \(ESR\)](#) version of Firefox.

Unofficially, Bootstrap should look and behave well enough in Chromium and Chrome for Linux, and Firefox for Linux, though they are not officially supported.

Internet Explorer

Internet Explorer is not supported. **If you require Internet Explorer support, please use Bootstrap v4.**

Descargar

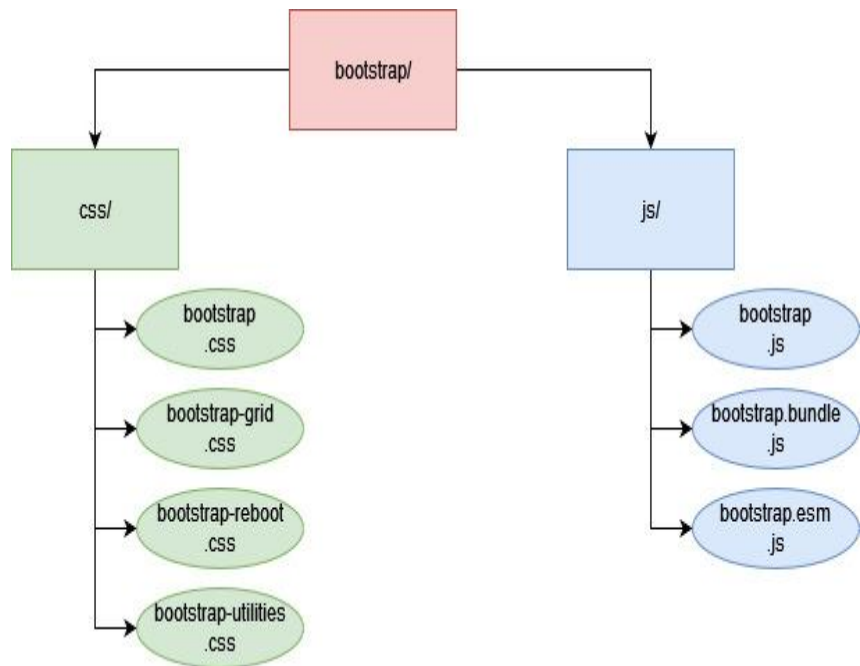
<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/>

Tres opciones:

- **Compilada:** lista para usar.
- **Código fuente:** permite la configuración al más mínimo detalle del framework. Después de configurarlo al gusto (cambiar valores por defecto) se ha de compilar con SASS (Syntatically Awesome Style Sheets) para generar los .CSS.
- **Repositorio online:** Versión compilada por defecto alojada en un servidor de terceros (jsdelivr).

Contenido

Una vez descargado y descomprimido veremos la siguiente estructura:



Cada uno de los archivos css se puede encontrar en las siguientes versiones:

- map: archivo de depuración
- min: minimizado (tamaño comprimido)
- rtl: Right To Left (escritura de derecha a izquierda)
- min + map: depuración del minimizado
- min + rtl: minimizado de RTL
- rtl + map: depuración del RTL
- min + rtl + map: depuración del minimizado RTL

Cada uno de los archivos js se puede encontrar en las siguientes versiones:

- map: archivo de depuración
- min: minimizado (tamaño comprimido)
- min + map: depuración del minimizado

Contenido - II

CSS

- **bootstrap.css**: Todas las definiciones de bootstrap (grid, reboot, herramientas/utilidades y componentes), es el más completo y pesado.
- **bootstrap-grid.css**: Definiciones referentes a la malla de bootstrap (breakpoints, rows, cols...)
- **bootstrap-reboot.css**: Modifica el comportamiento por defecto de algunos elementos HTML mediante selectores de elemento (h1-h6, a, strong, mark...)
- **bootstrap-utilities.css**: Herramientas útiles para controlar márgenes, relleno, bordes, colores por defecto...

Contenido - III

JS

- **bootstrap.js**: Librería para manejar los componentes de Bootstrap. No incluye Popper (librería para generar popups).
- **bootstrap.bundle.js**: La librería anterior con Popper incrustado.
- **bootstrap.esm.js**: Versión modular de la librería, usada para cargarse como módulo. Esta versión no permite usar componentes que dependan de Popper: Dropdown, Tooltip, Popover.

Dependencias de JavaScript

- Alertas descartables
- Botones que cambian estados, checkbox, radiobuttons
- Carrusel
- Colapsables
- **Dropdowns ***
- Modales
- Barras de navegación
- Toasts
- **Tooltips / Popovers ***
- ScrollSpy

* dependen de Popper

Requerimientos

- Tipado HTML5

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  ...
</html>
```

- Meta tag responsivo

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

- Box-sizing: border-box por defecto. Puede crear problemas con APIs de terceros, como Google Maps. En tal caso hay que crear un selector para el widget.

```
.selector-for-some-widget {
  box-sizing: content-box;
}
```

Plantilla Bootstrap 5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Plantilla Bootstrap 5</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <!-- Opcional: solo en caso de usar componentes que dependan de JS
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
  <!-- Si dependen de JS y de Popper:
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  -->
</head>
<body>
</body>
</html>
```