



Diseño de Interfaz Web

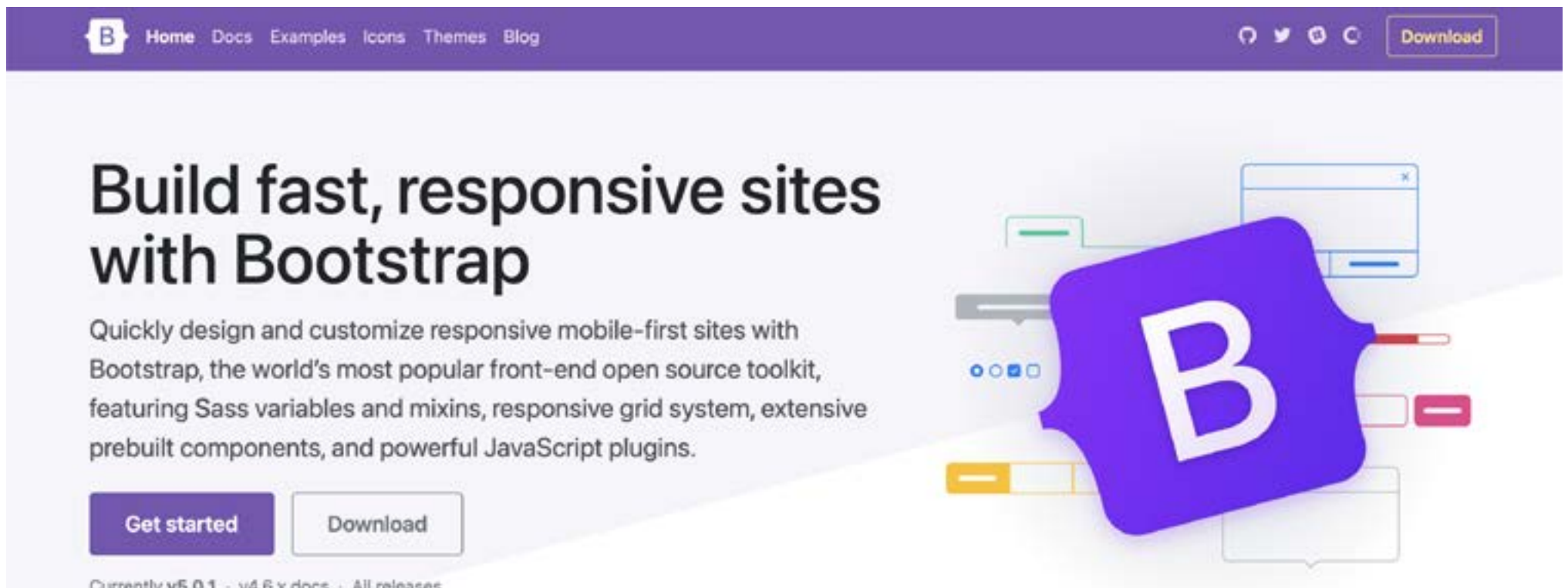


Bootstrap Introducción

Uno de los frameworks responsivos más populares creado por Twitter. Es una **librería de estilos CSS y JS** que utilizan las técnicas más modernas para crear excelentes tipografías, forms, botones, tablas, grids, menú de navegación y todo lo que necesita en un peso ligero.

La finalidad de este **framework** es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice, **priorizando la versión móvil.**

Lo descargamos en **<http://getbootstrap.com/>** y allí encontramos toda la documentación.



Contenidos de la versión compilada

```
bootstrap/  
├── css/  
│   ├── bootstrap.css  
│   ├── bootstrap.css.map  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   ├── bootstrap.min.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.css  
│   ├── bootstrap-grid.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.min.css  
│   ├── bootstrap-grid.min.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.css  
│   ├── bootstrap-reboot.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.min.css  
│   └── bootstrap-reboot.min.css.map  
└── js/*  
    ├── bootstrap.bundle.js  
    ├── bootstrap.bundle.min.js  
    ├── bootstrap.js  
    └── bootstrap.min.js
```

Estos archivos son la forma más sencilla de utilizar Bootstrap en cualquier proyecto web.

Para cada archivo se ofrecen dos variantes: los archivos compilados (cuyo nombre es bootstrap.*) y los archivos compilados + comprimidos (cuyo nombre es **bootstrap.min.***).

¿Compilado o comprimido?

Siempre es mejor utilizar la **versión comprimida** (bootstrap.min.css) en vez de la versión simplemente compilada (bootstrap.css).

Los contenidos de los dos archivos son exactamente los mismos, pero la versión comprimida ocupa muchísimo menos.

CSS files

Bootstrap includes a handful of options for including some or all of our compiled CSS.

CSS files	Layout	Content	Components	Utilities
<code>bootstrap.css</code> <code>bootstrap.rtl.css</code> <code>bootstrap.min.css</code> <code>bootstrap.rtl.min.css</code>	Included	Included	Included	Included
<code>bootstrap-grid.css</code> <code>bootstrap-grid.rtl.css</code> <code>bootstrap-grid.min.css</code> <code>bootstrap-grid.rtl.min.css</code>	Only grid system	—	—	Only flex utilities
<code>bootstrap-utilities.css</code> <code>bootstrap-utilities.rtl.css</code> <code>bootstrap-utilities.min.css</code> <code>bootstrap-utilities.rtl.min.css</code>	—	—	—	Included
<code>bootstrap-reboot.css</code> <code>bootstrap-reboot.rtl.css</code> <code>bootstrap-reboot.min.css</code> <code>bootstrap-reboot.rtl.min.css</code>	—	Only Reboot	—	—

JS files

Similarly, we have options for including some or all of our compiled JavaScript.

JS files	Popper
<code>bootstrap.bundle.js</code> <code>bootstrap.bundle.min.js</code>	Included
<code>bootstrap.js</code> <code>bootstrap.min.js</code>	—

Preparando la página...

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-+0n0xVW2eSR5OomGNYDnhzAbDsOXxcvSN1TPprVMTNDbiYZCxYbOO17+AMvyTG2x" crossorigin="anonymous">

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.
js" integrity="sha384-gtEjrD/SeCtmISkJKNUaaKMoLD0//ElJ19smozuHV6z3Iehds+3U1b9Bn9Plx0x4"
crossorigin="anonymous"></script>

    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Atw
g2Pkwv9vp0ygtn1JAoJH0nYbwNjLPhwyoVbhoPwBhjQPR5VtM2+xf0Uwh9KtT" crossorigin="anonymous"></script>
    -->
  </body>
</html>
```

Preparando la página...

`<!doctype html>` Se requiere el doctype de HTML5

```
<meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
```

Para que las páginas se muestren correctamente y el zoom funcione bien en los dispositivos móviles

```
<link href="css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css"/>
```

CSS de Bootstrap - Podemos elegir el compilado o el comprimido.

```
<link href="estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

Podemos usar un CSS propio con nuevas clases o podemos usar las del CSS de Bootstrap y "sustituirlas/reemplazarlas" sin "tocar" el CSS de Bootstrap

```
<script src="js/bootstrap.bundle.js" type="text/javascript"></script>
```

Suma posibilidades de interacción que bootstrap.js no permite

```
<script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
```

Compatibilidad con los navegadores

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	—

Accesibilidad

Ir a contenido principal...

```
<body>
  <a href="#content" class="visually-hidden-focusable">
    Skip to main content
  </a>
  <div class="container" id="content">
    The main page content.
  </div>
</body>
```