

BOOTSTRAP

¿Qué es un framework?

Es un **marco de trabajo**. Se trata de un conjunto de **herramientas y código**, para trabajar de acuerdo con una metodología, utilizando determinados patrones.

La utilización de un framework en el desarrollo de una aplicación web implica un cierto coste inicial de aprendizaje, aunque a largo plazo es probable que facilite tanto el desarrollo como el mantenimiento.

Bootstrap es un framework desarrollado y liberado por Twitter que tiene como objetivo facilitar el desarrollo web. Permite crear de forma sencilla webs de diseño adaptable, es decir, que se ajusten a cualquier dispositivo y tamaño de pantalla y siempre se vean igual de bien. Es Open Source o código abierto, por lo que lo podemos usar de forma gratuita y sin restricciones.

VENTAJAS

- La más genérica, es que permite simplificar el proceso de maquetación, sirve de guía para aplicar las buenas prácticas y los diferentes estándares.
- Es responsive, ¡te ahorras mucho trabajo!
- ¡Maquetar por columnas es fácil!
- Se integra muy bien con las principales librerías Javascript.
- Te permite enriquecer aún más los estilos de la web.

DESVENTAJAS

- Adaptación, es más complicado personalizarlo.
- Mucho CSS que no se usará.
- Mucho uso de clases.
- Añadir componentes.
- Mantenimiento, si has hecho muchos cambios.

INSTALACIÓN

Instalación de forma manual

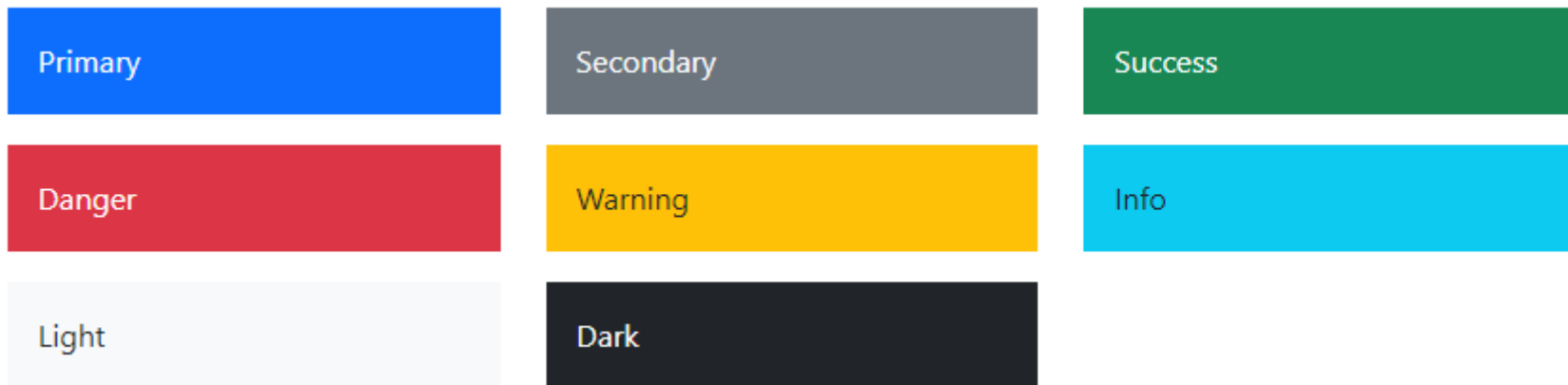
Para instalar Bootstrap de forma manual lo que tienes que hacer es descargar los archivos de Bootstrap desde su página web haciendo clic en **Download** dentro de **Compiled CSS and JS**

Mediante CDN, más sencillo.

Este método es más sencillo porque solo tenemos que llamar desde dentro de la etiqueta **head** del HTML a cada una de los archivos en la nube y por tanto no tienes que descargar nada.

COLORES

Bootstrap tiene una serie de clases preparadas para poder poner colores directamente a los textos, fondos y bordes. En caso de desear otros, hay que trabajarlos a mano.



Colores para texto

text- color

```
<p class="text-primary">.text-primary</p>
```

.text-primary

```
<p class="text-secondary">.text-secondary</p>
```

.text-secondary

```
<p class="text-success">.text-success</p>
```

.text-success

```
<p class="text-danger">.text-danger</p>
```

.text-danger

```
<p class="text-warning">.text-warning</p>
```

.text-warning

```
<p class="text-info">.text-info</p>
```

.text-info

```
<p class="text-light bg-dark">.text-light</p>
```

.text-light

```
<p class="text-dark">.text-dark</p>
```

.text-dark

```
<p class="text-body">.text-body</p>
```

.text-body

```
<p class="text-muted">.text-muted</p>
```

.text-muted

```
<p class="text-white bg-dark">.text-white</p>
```

.text-white

```
<p class="text-black-50">.text-black-50</p>
```

.text-black-50

```
<p class="text-white-50 bg-dark">.text-white-50</p>
```

.text-white-50

Colores para fondo

bg- color

```
<div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">.bg-primary</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">.bg-secondary</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">.bg-success</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">.bg-danger</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-info text-white">.bg-info</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">.bg-dark</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-white text-dark">.bg-white</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-transparent text-dark">.bg-transparent</div>
```

.bg-primary

.bg-secondary

.bg-success

.bg-danger

.bg-warning

.bg-info

.bg-light

.bg-dark

.bg-white

IMÁGENES

Las imágenes en Bootstrap se hacen **responsivas** con **.img-fluid**.

Esto se aplica **max-width: 100%;a height: auto;** la imagen para que se escale con el elemento principal.

```

```



ESTILOS Y ALINEACIÓN DE IMÁGENES.

ÍCONOS

Biblioteca de iconos de **código abierto, de alta calidad** y gratuita. Podemos incluirlos SVG o fuentes web, y trabajarlos con o sin Bootstrap en el proyecto.

Vinculamos mediante CDN o descargamos el archivo.

<https://icons.getbootstrap.com/>

CDN

Include the icon fonts stylesheet—in your website `<head>` or via `@import` in CSS—from our CDN and get started in seconds. [See icon font docs](#) for examples.

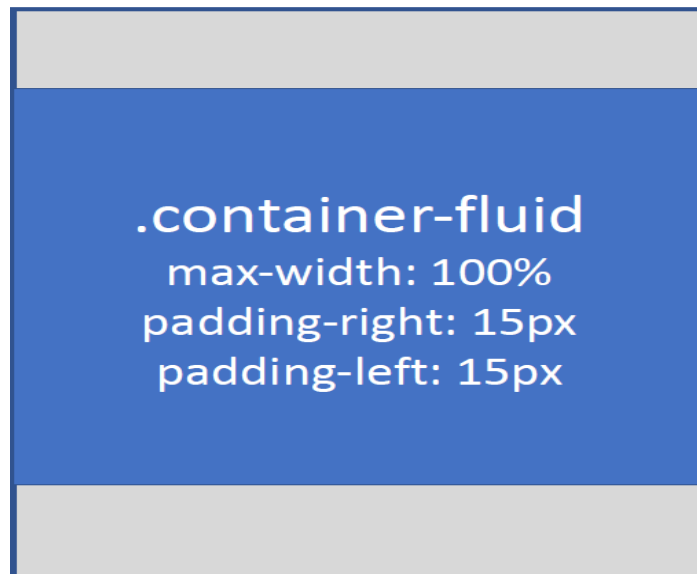
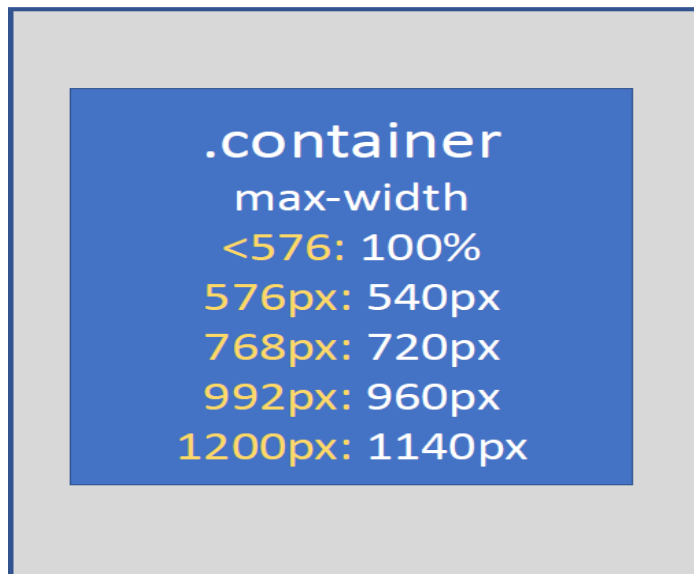
```
<link rel="stylesheet" href="https://<img alt="copy icon" data-bbox="875 568 890 598"/>
```

```
@import url("https://cdn.jsdelivr.net,<img alt="copy icon" data-bbox="875 728 890 758"/>
```

CONTENEDORES

Los contenedores se utilizan para rellenar el contenido dentro de ellos y hay dos clases de contenedores disponibles.

Cuando le aplicas a un elemento HTML la clase **container** lo que ocurre es que a ese elemento se le aplica un ancho y un padding determinado y además se coloca en el centro de la página web.



GRILLAS

El sistema de grillas de Bootstrap utiliza una serie de contenedores, filas y columnas para diseñar y alinear el contenido. Está construido con [flexbox](#) y es totalmente responsivo.

Estas columnas se ubican siempre dentro de una fila (**row**).

A su vez, se les asigna una clase **col-dispositivo-x** que indica que el elemento ocupará x columnas **DE LAS 12** que tiene la cuadrícula.

Por ejemplo, `col-md-4` indica que el div ocupará 4 de las 12 columnas del row en dispositivos md o mayores.

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

Las **columnas** de la grilla se generan con **clases** para **cinco tamaños** de dispositivos:

- **col-*** → max-width: **576px** (extra pequeño).
- **col-sm-*** → min-width: **576px** (pequeño).
- **col-md-*** → min-width: **768px** (medio).
- **col-lg-*** → min-width: **992px** (grande).
- **col-xl-*** → min-width: **1200px** (extra grande).

Un elemento puede ocupar una **distinta cantidad del columnas en cada tamaño** de dispositivo de acuerdo a las clases aplicadas
`<div class="col-6 col-sm-4 col-md-8 col-lg-2 col-xl-5">`

Como los estilos se van a aplicar desde la medida en píxeles hacia arriba, tienes que tener en cuenta que si aplicas un ancho a una columna para los dispositivos **sm**, también se van aplicar en los **md** y en los **lg**.

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/breakpoints/>

[Sign in](#)

[News](#)
[Sport](#)
[Weather](#)
[Shop](#)
[Earth](#)
[Travel](#)
[Capital](#)
[More](#)

Welcome to BBC.com
Thursday, 5 May

Last Trump rival quits Republican race

John Kasich ends his campaign for the Republican nomination, leaving Donald Trump as sole candidate in his party's presidential race.

US & CANADA

Real Madrid 1-0 Manchester City (agg 1-0)

EUROPEAN FOOTBALL

The dying art of headhunting tattoos

INDIA

Reinventing China's hated 'abortion police'

MAGAZINE

Six reasons the election will make history - no matter who wins

US ELECTION 2016

News

Canada wildfire threatens entire city

A "catastrophic" wildfire that has forced the evacuation of all 88,000 people from Fort McMurray could destroy

Addiction doctor made Prince 911 call

Prince's team requested emergency support from a leading addiction specialist just a day before the singer

Syria truce 'extended to Aleppo'

A partial, shaky truce between Syria and non-jihadist rebels is extended to embattled Aleppo, after US and

Utilities. Background, borders, opacity, shadows, sizing, spacing, text, vertical align, visibility.

Fondos: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/background/>

Bordes: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/borders/>

Opacidad: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/opacity/>

Sombra: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/opacity/>

Alto y ancho: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/sizing/>

Margin y padding: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/spacing/>

Texto: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/text/>

Alineación vertical: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/vertical-align/>

Display: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/display/>

Flexbox: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/flex/>