

BOOTSTRAP

-Abigail Aldave
-Adrian Miranda



¿QUÉ ES?

- ⬡ Framework de CSS desarrollado por Twitter en 2010, que inicialmente se llamó Twitter Blueprint y, un poco más tarde, en 2011, se transformó en **código abierto** y su nombre cambió a Bootstrap.
- ⬡ Se utiliza como front-end para desarrollar páginas y aplicaciones web, además de plataformas de tipo mobile, ya que posee un **layout que se adapta a la pantalla del dispositivo utilizado por el usuario.**

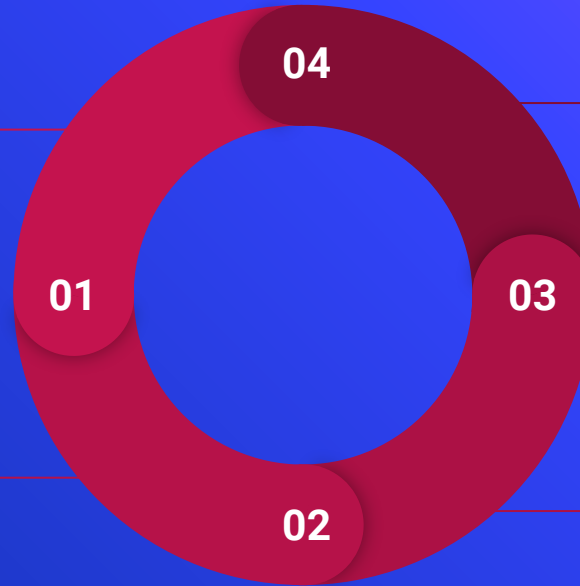
CARACTERÍSTICAS

Fácil e intuitivo

Posee una **curva de aprendizaje muy rápida**, ya que alguien que no sepa nada de CSS podría ser capaz de crear un portal totalmente responsive

Compatible con todos los navegadores

- Google Chrome
- Safari
- Mozilla firefox
- Internet Explorer
- Opera



Amplia comunidad de desarrolladores tras el proyecto

Haber sido creado por Twitter ha generado que actualmente cuente con una **gran comunidad**, que se encarga de mantener el código, solucionar problemas y desarrollar nuevas funcionalidades.

Optimizado para dispositivos móviles

Bootstrap ofrece todas las reglas de CSS que se necesita para **adaptar un sitio aplicación web a la mayoría de pantallas y resoluciones móviles**

Bootstrap 4 Theme x

0.0.0.0:8080

Navbar

Home

Link

Disabled

Search

Hello, I'm a little bit of body text. Plain and simple.

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

Home / Library / Data

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

Yes

No

Yes

No

Yes

No

Yes

No

Yes

No

Yes

No

Yes

No

Yes

No

Primary

Secondary

Success

Info

Warning

Danger

Form label

Enter email

Form Text - To give hints and things

Custom checkbox

Custom radio

Select menu

Choose file...

Browse

Previous

1

2

3

Next

This is a primary alert with an example link.

This is a secondary alert with an example link.

This is a success alert with an example link.

This is a danger alert with an example link.

This is a warning alert with an example link.

This is an info alert with an example link.

This is a light alert with an example link.

This is a dark alert with an example link.

Dapibus ac facilis in

Cras justo odio

Dapibus ac facilis in

Porta ac consectetur ac

Vestibulum at eros

Cras justo odio

Dapibus ac facilis in

Porta ac consectetur ac

Header

Primary card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Secondary card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Success card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Danger card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Warning card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Info card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Light card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Dark card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

#	Column	Column	Column	Column
1	Content	Content	Content	Content
2	Content	Content	Content	Content
1	Content	Content	Content	Content
2	Content	Content	Content	Content

¿QUÉ ES EL SISTEMA GRID?

- El sistema de rejilla permite que los elementos **se puedan adaptar al ancho de 12 columnas y varían su tamaño según el dispositivo en el que se encuentren.**
- Este sistema está pensado en posicionar los elementos y **adaptarlos a diferentes pantallas.**
- El tamaño de las columnas se especificará con clases CSS que ofrece Bootstrap y que se define según el tamaño de pantalla. Si se añade la clase **“col-xx-yy”**, **xx es de acuerdo al tamaño del dispositivo, mientras que yy comprende entre 1 y 12.**
 - col-xs-: Pensado para pantallas cuyo tamaño sea menor de 576px.
 - col-sm-: Para pantallas mayor o igual a 576px.
 - col-md-: Para pantallas mayor o igual a 768px.
 - col-lg-: Para pantallas mayor o igual a 992px.
 - col-xl-: Para pantallas mayor o igual a 1200px.

EL SISTEMA GRID

Ejemplo

```
<div class="row">
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
```

```
  <div class="row">
    <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
    <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
    <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  </div>
```

```
  <div class="row">
    <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
    <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
  </div>
```



VENTAJAS

- Es de **código abierto**, y todo su código actualizado se encuentra en un repositorio de Github.
- Es **compatible con la mayoría de navegadores** (Chrome, Safari, Mozilla...).
- Dispone de **gran cantidad de documentación**, tanto en su portal como en páginas web especializadas.
- Incluye **Grid system** para maquetar por columnas.
- Sus plantillas son de **sencilla adaptación responsive**.
- Dispone de un conjunto de **elementos web personalizables**.

DESVENTAJAS

- Optimización del código
Si deseamos usar solo algunos elementos visuales, se debe cargar todo el framework para un correcto funcionamiento, por lo que esto puede provocar una demora en cargar el sitio.
- Código HTML más complejo
A la hora de utilizar el framework, debemos adaptarnos a sus convenciones para utilizar determinados elementos, esto es que en muchas ocasiones, anidemos varios *div*, para mostrar los elementos que requerimos, por lo que se traduce en un código más complejo.
- Diseños muy similares entre sí
Si usamos los aspectos básicos de los elementos del framework, sin hacer ningún cambio, vamos a conseguir que sean diseños muy parecidos a otros muchos en internet.

Gracias!

