

UD2.2 BOOTSTRAP



INTRODUCCIÓN

BOOTSTRAP 4

- → Un framework de los más populares del mercado
- → Desarrollado por el equipo de Twitter.
- → Utiliza un grid responsive de 12 columnas
- → Integra una gran cantidad de complementos y plugins javascript
- → En la actualidad se encuentra en la versión 4

VENTAJAS DE USAR BOOTSTRAP

- → Fácil de usar
- → Orientado al diseño web responsivo
- → Planteamiento Mobile-first
- → Compatible con todos los navegadores

OBTENER BOOTSTRAP

→ Se trata de una serie de ficheros CSS y JS que contienen clases y funciones predefinidas que enlazadas a un documento HTML permiten usar los componentes del framework.

https://getbootstrap.com/

TRABAJANDO CON BOOTSTRAP

PLANTILLA BOOTSTRAP

```
Copy
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta_charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootst</pre>
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965"</pre>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js" in</pre>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js" integ</pre>
  </body>
</html>
```

CONTAINER

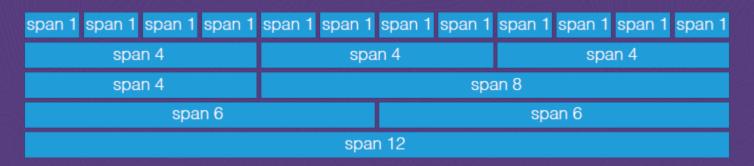
```
<div class="container">
  <!-- Content here -->
</div>
```

Сору

CONTAINER

```
Copy
<div class="container-fluid">
  . . .
</div>
```

→ El grid o rejilla de Bootstrap se divide en 12 columnas, utilizadas para determinar la proporción de los contenidos.



One of three columns

One of three columns

One of three columns

Сору

→ A la hora de posicionar, la clase nos permite discrminar el dispositivo

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# of columns	12				

→ Ancho de columna variable

1 of 3 Variable width content 3 of 3

1 of 3 Variable width content 3 of 3

→ Forzar salto de línia en una fila

Column	Column
Column	Column

Copy

→ Anidamiento de filas

```
Level 1: .col-sm-9

Level 2: .col-8 .col-sm-6

Level 2: .col-4 .col-sm-6
```

→ Order

Third, but first

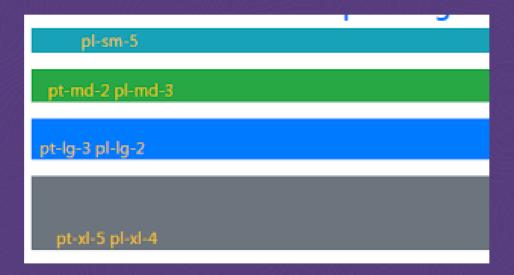
First, but unordered

Second, but last

- La alineación de la rejilla está basada en flex
- → Alineación vertical con align-items-*
- → Alineación horizontal con justify-content-*
- → Podemos hacer alineaciones dependientes de la pantalla: align-items-md-*

SPACING

→ Se usa p para el padding y m para el pargin:



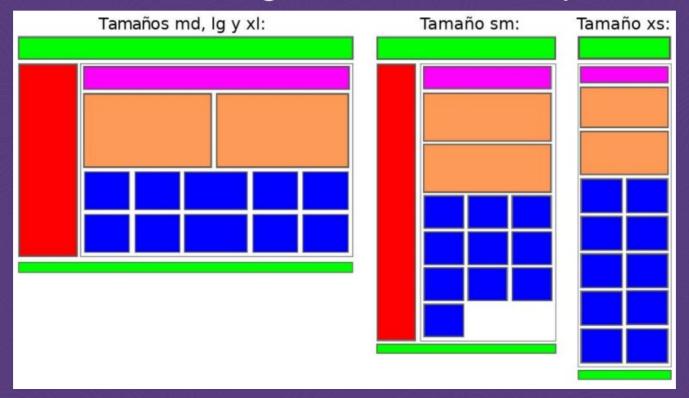
UTILIDADES RESPONSIVE

→ Para ocultar o mostrar elementos dependiendo del tamaño de la pantalla:

Tamaños de pantalla	Mostrar	Ocultar
Solo para tamaños extra pequeños	d-block d-sm-none	d-none d-sm-block
Solo para tamaños pequeños (sm)	d-none d-sm-block d-md- none	d-sm-none d-md- block
Solo para tamaños medianos (md)	d-none d-md-block d-lg- none	d-md-none d-lg- block
Solo para tamaños grandes (lg)	d-none d-lg-block d-xl- none	d-lg-none d-xl- block
Solo para tamaños extra grandes (xl)	d-none d-xl-block	d-xl-none

ACTIVIDAD

→ Diseña usando el grid de bootstrap



FLEX

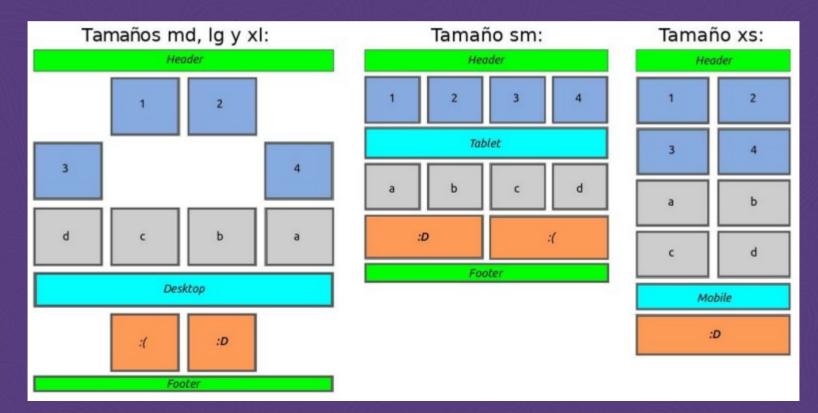
→ Bootstrap también incluye el display flex

```
Flex item Flex item Flex item
                                                                             Flex item
                                                                   Flex item
                                                                                       Flex item
                                  Flex item Flex item Flex item
 Flex item
                                            Flex item
                                                                                        Flex item
            Flex item
                                            Flex item
                                                                             Flex item
<div class="d-flex justify-content-start">...</div>
<div class="d-flex justify-content-end">...</div>
<div class="d-flex justify-content-center">...</div>
<div class="d-flex justify-content-between">...</div>
<div class="d-flex justify-content-around">...</div>
```

https://getbootstrap.com/docs/4.3/utilities/flex/

ACTIVIDAD

→ Diseña con flex



COMPONENTES

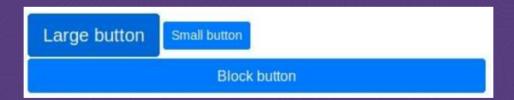
BOTONES

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
</button>
```

 Primary
 Secondary
 Success
 Danger
 Warning
 Info
 Light
 Dark
 Link

BOTONES

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large button</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small button</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-block">Block button</button>
```



DESPLEGABLE

Action
Another action
Something else here

GRUPO DE BOTONES

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic example">
        <button type="button" class="btn btn-secondary">Left</button>
        <button type="button" class="btn btn-secondary">Middle</button>
        <button type="button" class="btn btn-secondary">Right</button>
        </div>
```

Left Middle Right

BARRA DE BOTONES

```
<div class="btn-toolbar" role="toolbar" aria-label="Toolbar with button groups">
  <div class="btn-group mr-2" role="group" aria-label="First group">
    <button type="button" class="btn btn-secondary">1</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">2</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">3</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">4</button>
 </div>
  <div class="btn-group mr-2" role="group" aria-label="Second group">
   <button type="button" class="btn btn-secondary">5</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">6</button>
   <button type="button" class="btn btn-secondary">7</button>
 </div>
  <div class="btn-group" role="group" aria-label="Third group">
   <button type="button" class="btn btn-secondary">8</button>
 </div>
</div>
```

GRUPO DE BOTONES

```
<div class="btn-group btn-group-lg" role="group" aria-label="...">...</div>
<div class="btn-group" role="group" aria-label="...">...</div>
<div class="btn-group btn-group-sm" role="group" aria-label="...">...</div>
```

```
Left Middle Right

Left Middle Right

Left Middle Right
```

FORMULARIOS

Email address

Enter email

FORMULARIO INLINE

User Pass Confirm

FORMULARIO HORIZONTAL

Email Email

Password Password

Checkbox Check me out

Sign in

VALIDACIÓN DE FORMULARIO

First name	
Mark	
City	
City	

INPUT ADDON

```
<div class="input-group">
     <span class="input-group-addon">@</span>
     <input type="text" class="form-control" placeholder="Username">
     </div>
```

@ Username

CARDS

286x180

Card title

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

Go somewhere

PESTAÑAS

```
    class="nav-item">
        <a class="nav-link active" href="#">Active</a>

    class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>

    cli class="nav-item">
        <a class="nav-item">
        <a class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>

    cli class="nav-link" href="#">Link</a>

    cli class="nav-item">
        <a class="nav-item">
        <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
```

Active

Link

Link

Disabled

PÍLDORAS

Active Link Link Disabled

Link
Link
Disabled

ANCHO DE PESTAÑAS O PÍLDORAS

```
class="nav-item">
   <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
 class="nav-item">
   <a class="nav-link" href="#">Longer nav link</a>
 class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">Link</a>
 class="nav-item">
  <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
```

Active Longer nav link Link Disabled

NAVEGACIÓN CON DESPLEGABLES

```
class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button"</p>
     aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Dropdown</a>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
    <div class="dropdown-divider"></div>
    <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>
                                                                  Active
                                                                        Dropdown *
                                                                                 Link
                                                                                      Disabled
  </div>
                                                                        Action
</1i>
                                                                        Another action
```

Something else here

Separated link

BARRA DE NAVEGACIÓN

→ Bootstrap nos facilita la creación de la barra principal de navegación de nuestra web mediante la clase .navbar

	ome Link	Dropdown *	Disabled	Search	Search
--	----------	------------	----------	--------	--------

BARRA DE NAVEGACIÓN

- → Nombre o logotipo de la web, marcado con la etiqueta .navbar-brand
- → Botón toggler marcado con .navbar-toggler
- → El menú, en un las clases .collapse .navbar-collapse
- → Los elementos del menú, en elementos .navbar-item

BARRA DE NAVEGACIÓN

```
<nav class="navbar navbar-expand-lq navbar-light bq-light">
 <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
         data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
         aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
 </button>
 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
   class="nav-item active">
       <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
     class="nav-item">
       <a class="nav-link" href="#">Link</a>
```

Navbar Home Link Dropdown * Disabled

Search

Search

Navbar



IMAGEN EN LA BARRA DE NAVEGACIÓN





FORMULARIO EN EL NAVBAR

Search

ALINEACIÓN DEL NAVBAR

Navbar Search Search

ANCLAJE DEL NAVBAR

- → Fijado a la parte superior añadiendo la clase con .fixed-top
- → Fijado a la parte inferior .fixed-bottom
- → Fijado sticky (o pegajoso) con la etiqueta .sticky-top

ANCLAJE DEL NAVBAR

- → En los modos .fixed-top y .fixed-bottom, dado que la barra se colocará de forma "flotante" sobre el contenido, es posible que oculte una parte del mismo.
- → Para solucionar esto es necesario añadir un pequeño espaciado superior o inferior a la etiqueta <body>

```
body { padding-top: 70px; } /* En el caso de .fixed-top */
body { padding-bottom: 70px; } /* En el caso de .fixed-bottom */
```

COLORES DEL NAVBAR

Navbar	Home	Features	Pricing	About	Search	Search
Navbar	Home	Features	Pricing	About	Search	Search
Navbar	Home	Features	Pricing	About	Search	Search



MÁS COMPONENTES

- → Alerts
- → Tablas
- → Jumbotron
- → Modal
- → Scrollspy
- → ...

GetBootstrap.com

PRÁCTICA 2.4