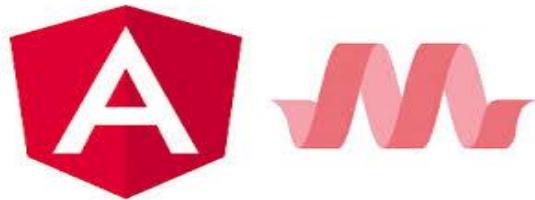


Framework Responsive



Materialize

A modern responsive front-end framework based on Material Design

[GET STARTED](#) [UPGRADE FROM 0.100.2](#)

The screenshot shows the homepage of CreateJS, featuring a navigation bar with links like 'CREATE SUITE', 'EXTRAS', 'SPONSORS', and 'EXTRAS'. Below the navigation, there's a section for 'CREATEJS' with a 'Download' button. To the right, there's a sidebar with sections for 'RECENT UPDATES', 'THE STORY', 'FEATURED PROJECTS', and 'NOISE BOARD'. The main content area displays various tools and resources.



The screenshot shows the homepage of Less Framework 4, which is described as an adaptive CSS grid system. It features a grid of devices (laptop, tablet, smartphone) displaying blue vertical bars. A yellow sticky note on the right side states: "Less Framework is a pretty did I eat at this point. Check out its successor, Foundation, instead."

The screenshot shows the homepage of HTML KickStart, which is described as ultra-lean HTML5, CSS, & JS building blocks for rapid website production. It features icons for responsive design, GitHub, and 249 icons. A download button for GitHub indicates over 118,328 downloads.

The screenshot shows the homepage of Montage, an HTML5 framework for building modern Web Apps. It features a large central image of a robot wearing a space helmet. Below the image, there's a section titled 'Introducing Montage' with a 'Quick Start' button.

The screenshot shows the homepage of Foundation, the most advanced responsive front-end framework. It features a large cartoon character of a man in a space suit. A 'Download Foundation 6' button is prominently displayed.

The screenshot shows the homepage of HTML5 Boilerplate, described as 'The web's most popular front-end template'. It features a large 'Download v4.2.0' button and a section for 'Save time. Create with confidence.'

The screenshot shows the homepage of Gumby, a responsive front-end framework. It features a large image of a mobile device displaying a game called 'Tilting Point'. Below the image, there's a section titled 'Introducing Gumby 2.5'.

The screenshot shows the homepage of Skeleton, a dead simple, responsive boilerplate. It features a large central area with three icons: a feather pen, a clock, and a gear. Text below the icons explains the simplicity of the framework.

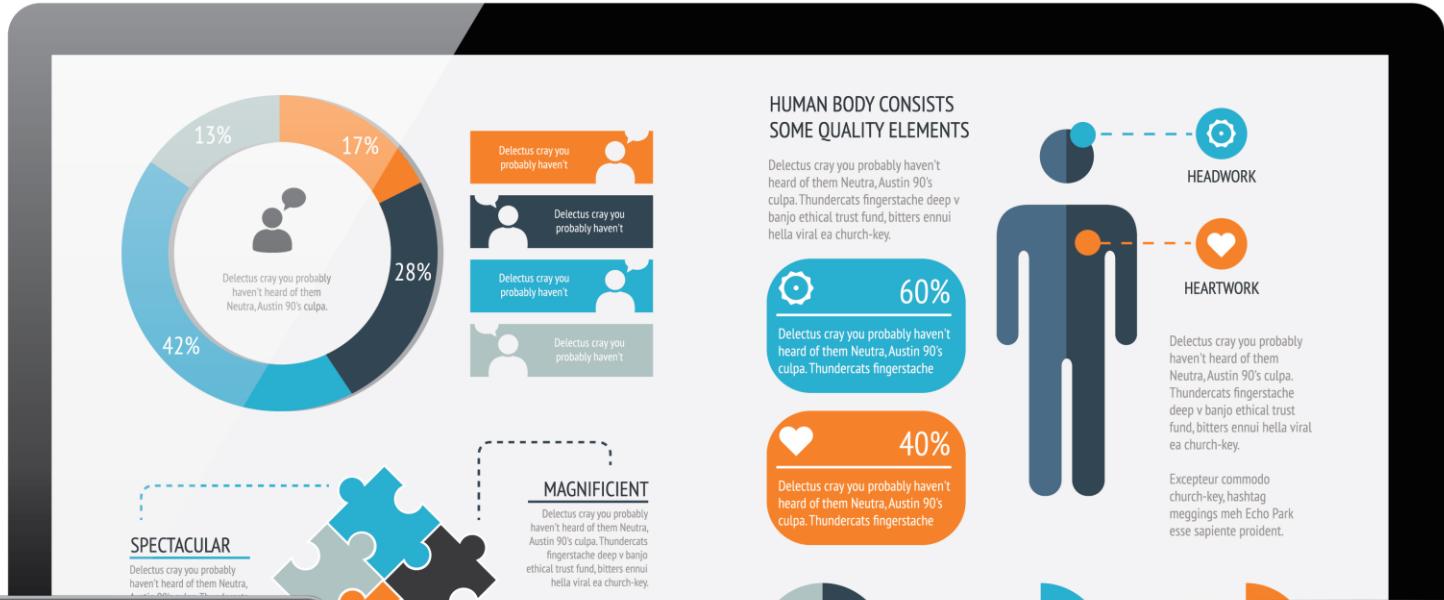
The screenshot shows the homepage of HTML5 Boilerplate again, emphasizing its popularity and ease of use. It features a large 'Download v4.2.0' button and a section for 'Save time. Create with confidence.'

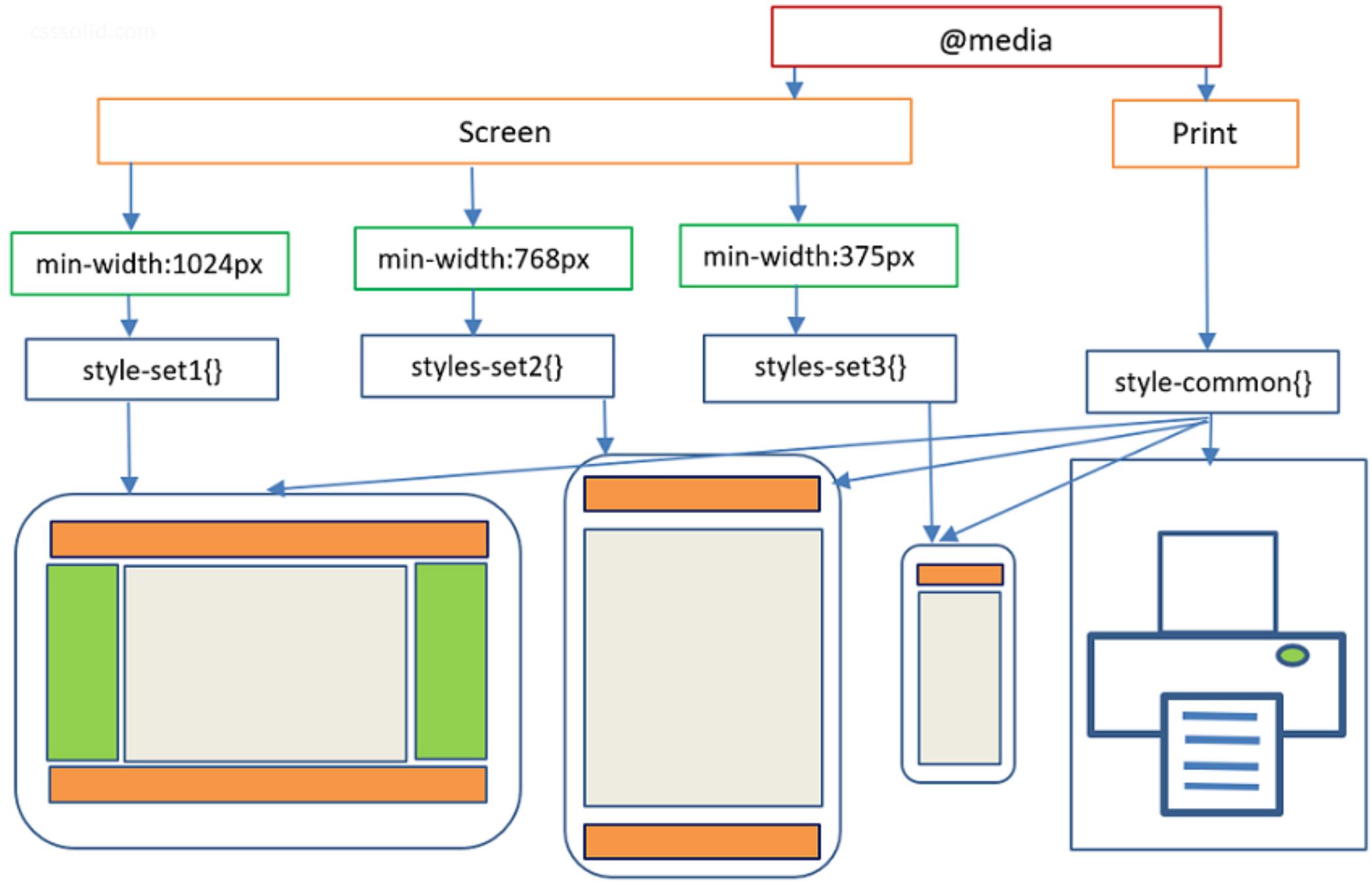
★ Analytics, icons, and more

A lean, mobile-friendly HTML template; optimized Google Analytics snippet; placeholder touch-device icons; and docs covering dozens of extra tips and tricks.

★ Normalize.css and helpers

Includes Normalize.css v1 — a modern, HTML5-ready alternative to CSS resets — and further base styles, helpers, media queries, and print styles.





Media queries

We use the following media queries in our Less files to create the key breakpoints in our grid system.

```
/* Extra small devices (phones, less than 768px) */  
/* No media query since this is the default in Bootstrap */  
  
/* Small devices (tablets, 768px and up) */  
@media (min-width: @screen-sm-min) { ... }  
  
/* Medium devices (desktops, 992px and up) */  
@media (min-width: @screen-md-min) { ... }  
  
/* Large devices (large desktops, 1200px and up) */  
@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }
```

We occasionally expand on these media queries to include a `max-width` to limit CSS to a narrower set of devices.

```
@media (max-width: @screen-xs-max) { ... }  
@media (min-width: @screen-sm-min) and (max-width: @screen-sm-max) { ... }  
@media (min-width: @screen-md-min) and (max-width: @screen-md-max) { ... }  
@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }
```

<https://hackerthemes.com/bootstrap-cheatsheet/>

<http://www.seocom.es/blog/bootstrap-4-vale-la-pena-actualizar>

Bootstrap - 2025



Bootstrap

<https://jsfiddle.net/boilerplate/bootstrap> Editor online

<https://www.codeply.com>

Extensiones Bootstrap



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Code extension marketplace. It displays two extensions related to Bootstrap:

- Bootstrap v5 Snippets & Tools** by Hosain Hossaini: This extension provides complete Bootstrap v5 snippets with dynamic parameters, autocomplete, syntax highlighting, and more. It is compatible with Bootstrap v5.3.
- Bootstrap IntelliSense** by Hosain Hossaini: This extension enhances Bootstrap development by adding CSS class autocompletion for efficient coding.

Algunas de las mejores extensiones Bootstrap para VS Code

1. Bootstrap IntelliSense

- Autocompleta clases de Bootstrap (por ejemplo btn, row, etc.).
- Muy útil para no tener que memorizar todas las clases de Bootstrap.
- Se actualiza para versiones recientes.

2. Bootstrap v5 Snippets & Tools

- Snippets para muchos componentes de Bootstrap 5: grid, botones, formularios, cards, modales, etc
- Autocompletado inteligente de clases y atributos como data-bs-
- Permite insertar bloques de código rápidamente con placeholders dinámicos.

3. Bootstrap 5 Pro Snippets – Accessibility First

- Más de **200 componentes** de Bootstrap 5 con accesibilidad (WCAG) integrada.
- Ideal si te importa crear interfaces accesibles y quieres “snippets profesionales”.

4. Bootstrap 4, Font Awesome Snippets

- Snippets para Bootstrap 4 + iconos Font Awesome (versión 4 y 5).
- Buena opción si estás trabajando con un proyecto legado o con Bootstrap 4.

5. Bootstrap Class Autocomplete

- Permite autocompletar clases de Bootstrap cuando escribes en el class="".
- Muy ligero, ideal sólo para autocompletado sin muchos “extras”.

6. Bootstrap Extension Pack

- Paquete con varias extensiones útiles para Bootstrap en un solo pack: snippets, autocompletado, más.
- Conveniente si quieras instalar varias herramientas relacionadas con Bootstrap de una vez.

← → ⌘ getbootstrap.com

AI Presentation Gen... Curso Python Curso Aprendiza Au... Gnome-look.org Learn Git Branching Todos los favoritos

B Docs Examples Icons Blog Search CTRL K Q X C v5.3 ▾

Get Security Updates for Bootstrap 3 & 4 →

B

Build fast, responsive sites with Bootstrap

Powerful, extensible, and feature-packed frontend toolkit. Build and customize with Sass. Utilize prebuilt grid system and components. and bring projects to life.

A screenshot of a web browser displaying the Bootstrap website at getbootstrap.com. The page features a large purple header with navigation links like 'Docs', 'Examples', 'Icons', and 'Blog'. A search bar with the placeholder 'Search' and a keyboard shortcut 'CTRL K' is also present. In the top right corner, there's a dropdown menu showing 'v5.3' with a red circle around it, and a purple arrow points upwards towards this version indicator. The main content area has a light blue gradient background and displays the text 'Build fast, responsive sites with Bootstrap' in large, bold black font. Below this, a smaller paragraph describes Bootstrap as a 'Powerful, extensible, and feature-packed frontend toolkit' that can be customized with Sass and utilizes a prebuilt grid system and components. The bottom right corner shows a portion of the Mac OS X dock with various application icons.

¿ Que es Bootstrap ?

Bootstrap es un **framework** popular gratuito de **HTML, CSS y JavaScript** que se usa para desarrollar sitios web interactivos para dispositivos móviles antes que para sistemas de escritorio. El framework incluye plantillas interactivas para CSS y HTML de botones, tablas, navegación, carruseles de imágenes (carousel) y otros elementos que puede usar en su página web.

Instalación



Usando un CDN (Red de Distribución de Contenido o *Content Delivery Network*, por sus siglas en inglés) es un conjunto de servidores ubicados en diferentes zonas geográficas que contienen copias locales de los contenidos de bootstrap.

!--Introducir el css-->

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-sRlI4kxILFvY47J16cr9ZwB07vP4J8+LH7qKQnuqkuIAvNWlzeN8tE5YBujZqJLB" crossorigin="anonymous">
```

<!--Introducir el javascript antes del body de cierre-->

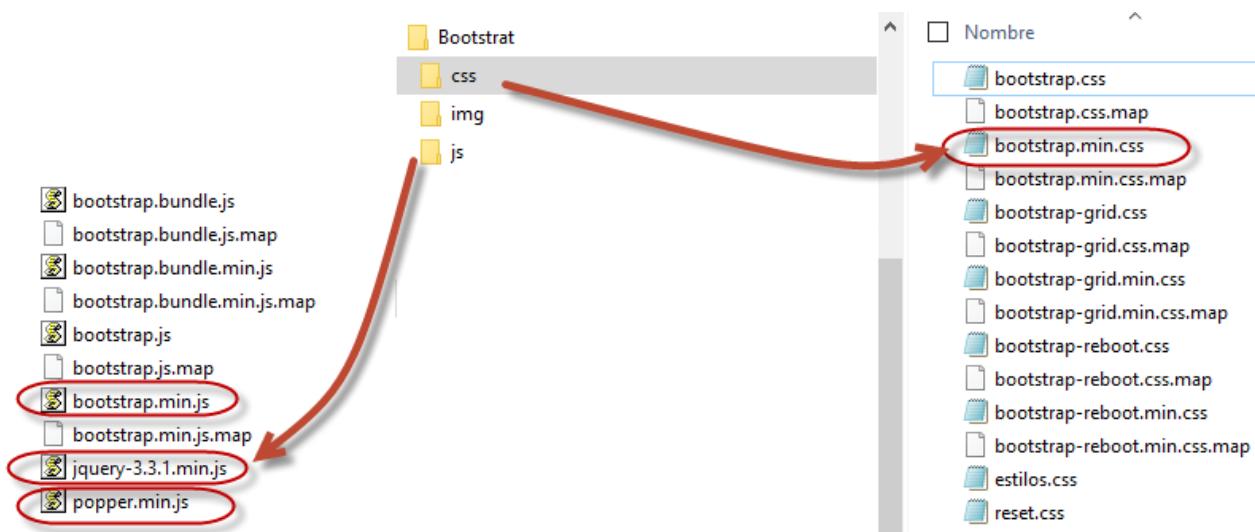
```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-FKyoEForCGlywx9Hj09JcYn3nv7wiPVlz7YYwJrWVcXK/BmnVDxM+D2scQbITxI" crossorigin="anonymous"></script>
```



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bootstrap CDN</title>
7
8      <!-- Bootstrap CSS -->
9      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
10         rel="stylesheet"
11         integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwykc2MPK8M2HN"
12         crossorigin="anonymous"
13     >
14
15 </head>
16 <body>
17
18     <h1 class="text-center mt-5">Hola Bootstrap</h1>
19     <p class="text-center">Plantilla básica con CDN</p>
20
21
22     <!-- Bootstrap JS + Popper -->
23     <script
24         src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
25         integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrMNeT87bh95OGNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL"
26         crossorigin="anonymous">
27     </script>
28
29 </body>
30 </html>
```

Instalación

→ **Descargando los archivos necesarios** Puede ingresar al sitio oficial y descargar los archivos más recientes <https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/download/>



5 index.html U X

5 index.html > html > body

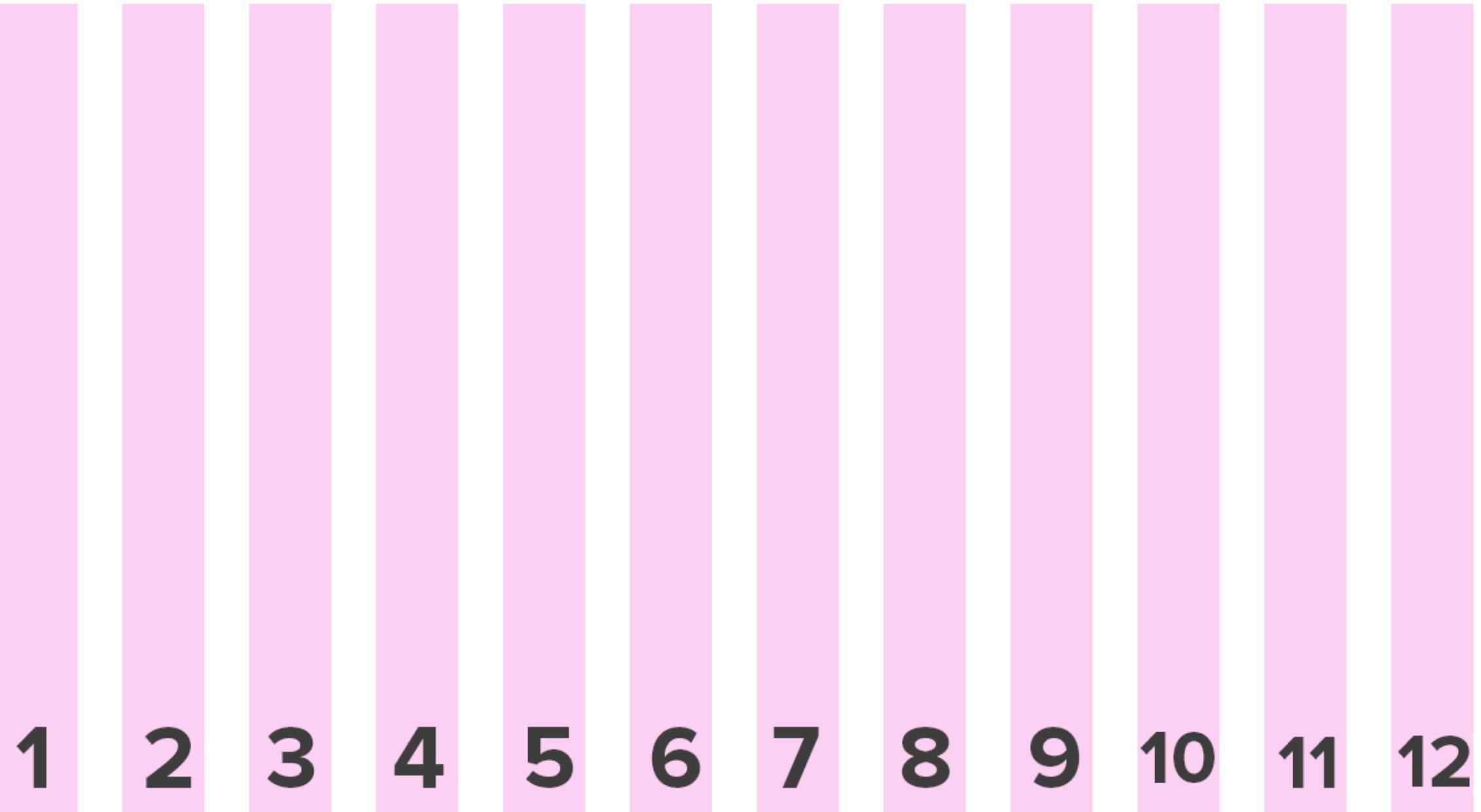
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-sca
7      <title>Document</title>
8          Bootstrap incorpora su propio reset
9      <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
10     <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
11
12 </head>
13 <body>
14
15
16     <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
17 </body>
18 </html>
```

GRID BOOTSTRAP

Bootstrap incluye una rejilla(grid) o retícula fluída pensada para móviles y que cumple con el diseño web responsive.

Esta retícula crece hasta 12 columnas a medida que crece el tamaño de la pantalla del dispositivo. Bootstrap incluye clases CSS para utilizar la rejilla directamente en tus diseños

GRID BOOTSTRAP



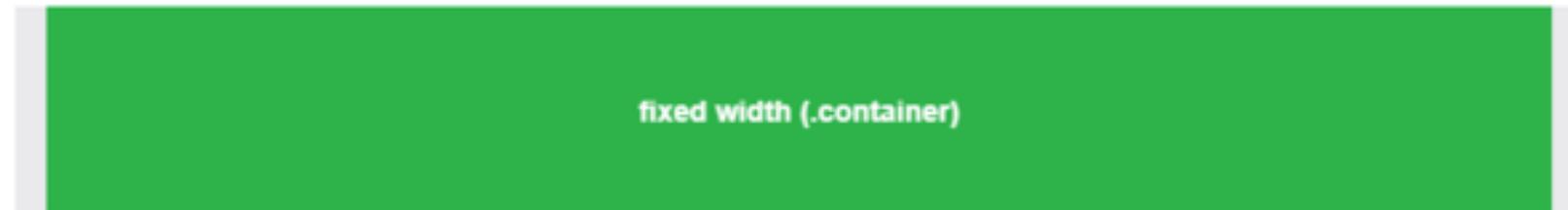
CONTAINER

En Bootstrap, un **container** es el **elemento base del sistema de diseño**. Sirve para **centrar el contenido** en la página y aplicar **espacios laterales (padding)** de manera automática para que todo se vea alineado y ordenado.

Permite:

- ✓ Alinear y centrar el contenido de forma responsive
- ✓ Crear un ancho máximo según el tamaño de pantalla
- ✓ Ser el contenedor principal de filas (row) y columnas (col)
- ✓ Mantener márgenes y espacios coherentes en toda la web

RESULT



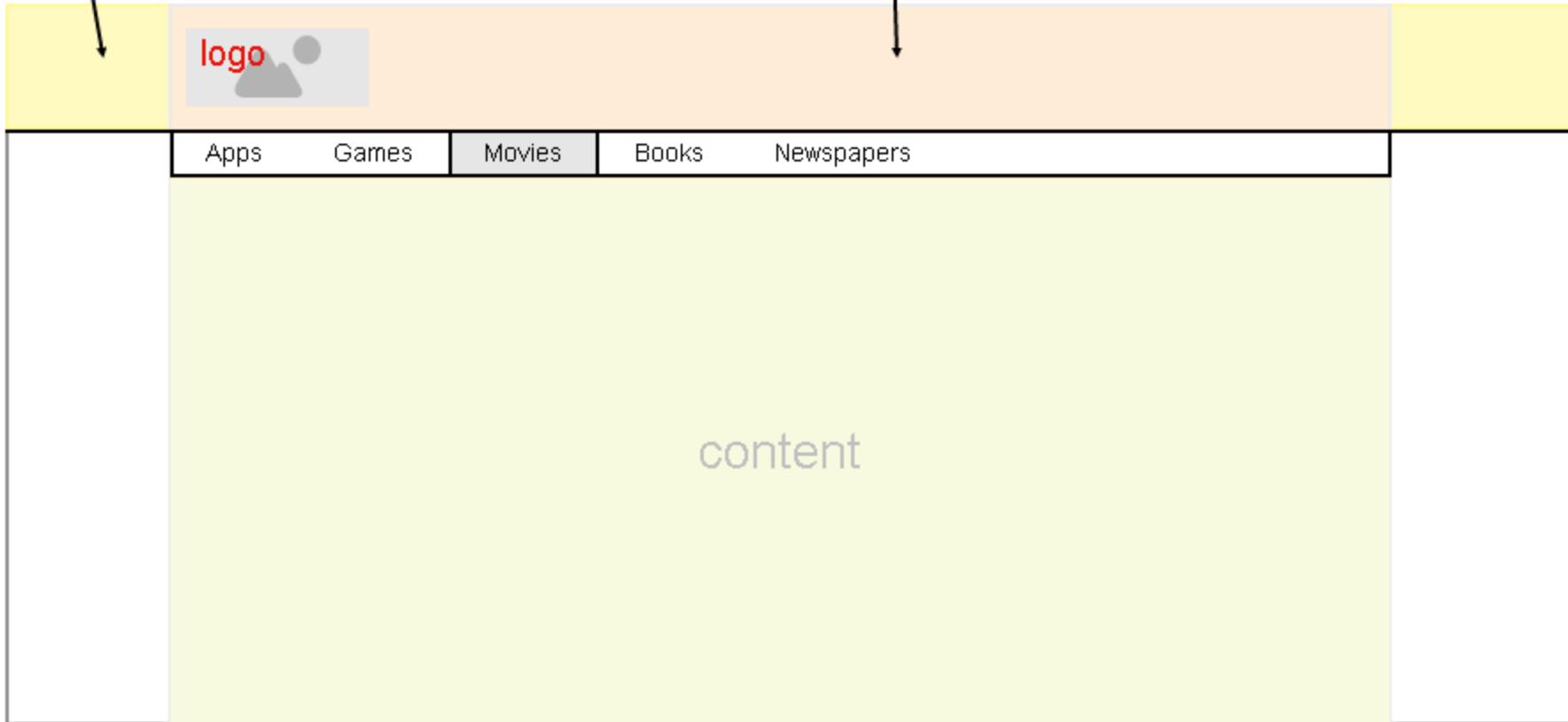
fixed width (.container)



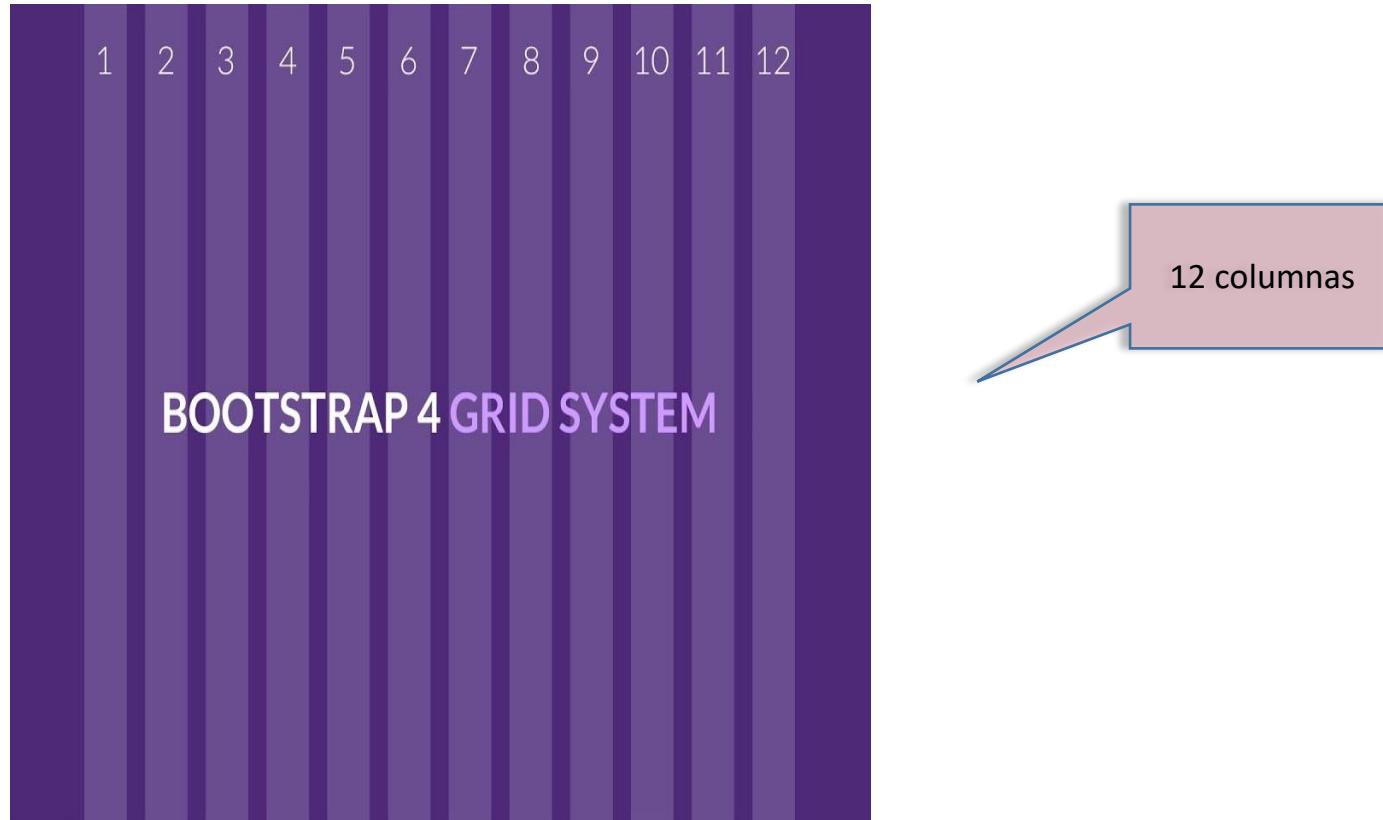
full width (.container-fluid)

container-fluid

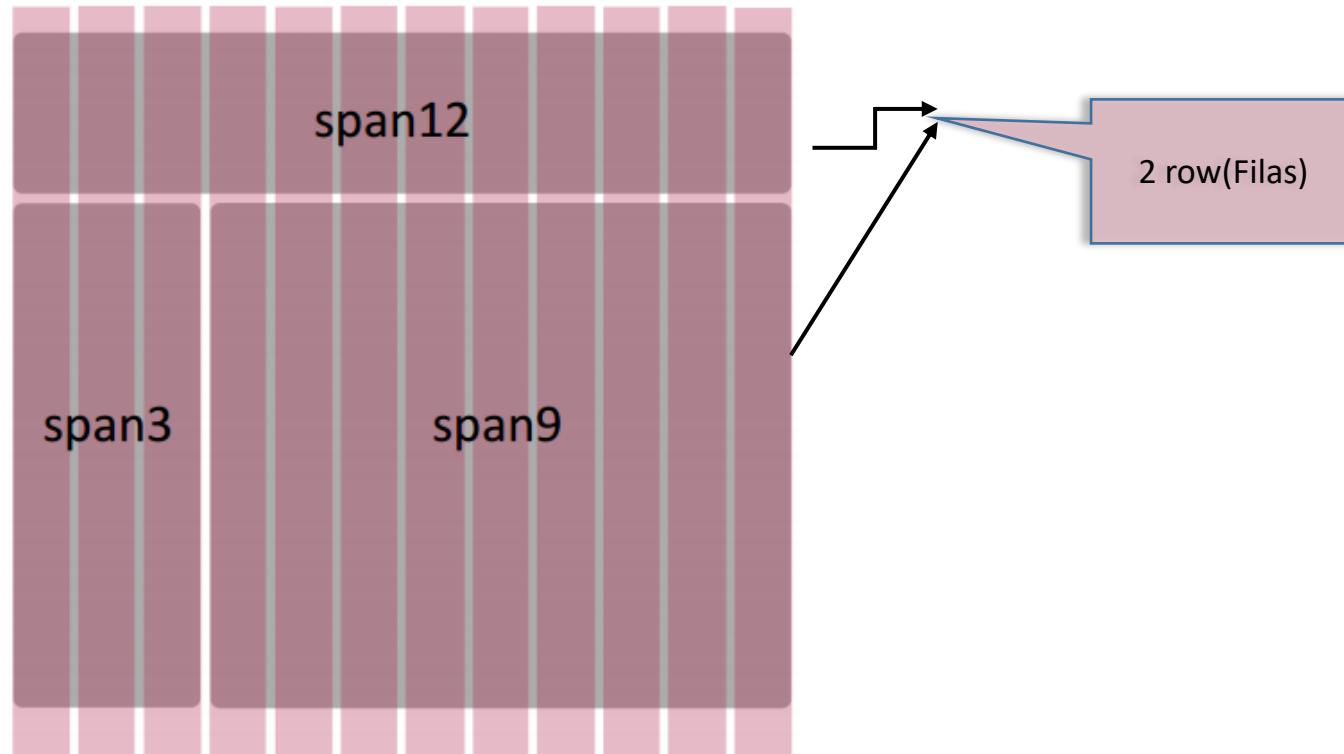
container



Rejillas en Bootstrap.



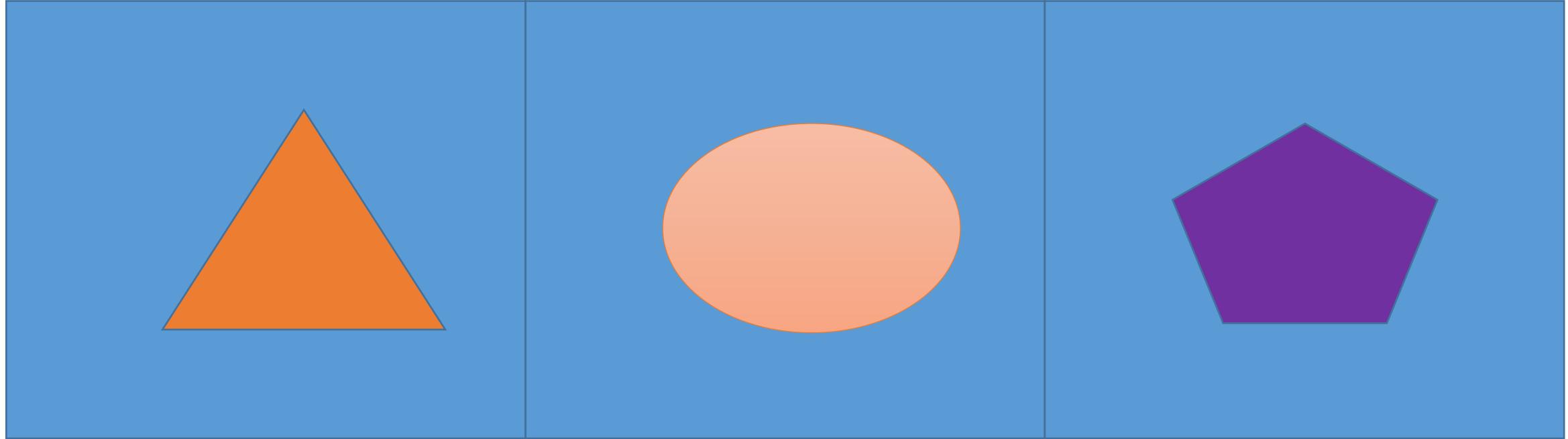
Rejillas en Bootstrap.



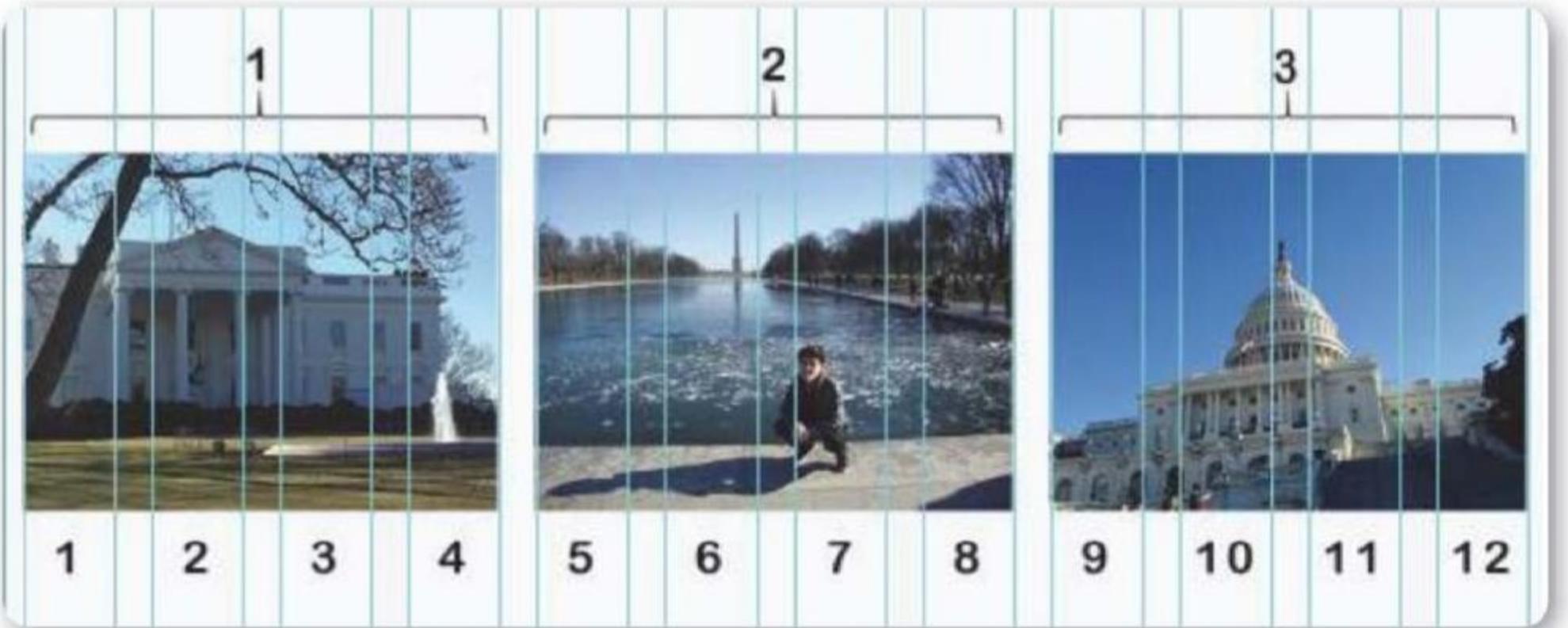
1

2

3



1



La suma de todas las columnas no puede superar el total de 12.

PREFIJOS DE CLASE EN BOOTSTRAP



▼ TIPO DE DISPOSITIVO

▼ RESOLUCIÓN

▼ PREFIJO DE CLASE

Grande (*large devices*)

A partir de 1200 px

.col-lg

Medio (*medium devices*)

A partir de 992 px

.col-md

Tipo tablet (*small devices*)

A partir de 768 px

.col-sm

Dispositivos móviles
(*extra small devices*)

Menos de 768 px

.col-xs

<https://buildbootstrap.com/>

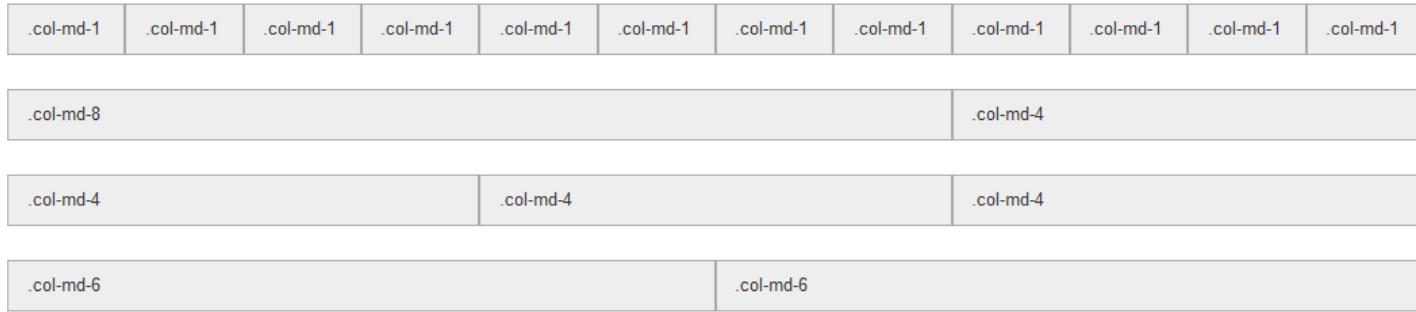
	Dispositivos muy pequeños Teléfonos (<768px)	Dispositivos pequeños Tablets (≥768px)	medianos Ordenadores (≥992px)	grandes Ordenadores (≥1200px)
Comportamiento	Las columnas se muestran siempre horizontalmente.	Si se estrecha el navegador, las columnas se muestran verticalmente. A medida que aumenta su anchura, la rejilla muestra su aspecto horizontal normal.		
Anchura máxima del contenedor	Ninguna (auto)	728px	940px	1170px
Prefijo de las clases CSS	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
Número de columnas	12			
Anchura máxima de columna	auto	60px	78px	95px
Separación entre columnas	30px (15px a cada lado de la columna)			
¿Permite anidación?	Si			
¿Permite desplazar columnas?	No	Si		
¿Permite reordenación de columnas?	No	Si		

<http://shoelace.io/>

Ejemplo de rejilla creada con Bootstrap

El siguiente ejemplo muestra cómo crear una rejilla con las clases `.col-md-*`. En los dispositivos móviles (*extra pequeño o pequeño*) esta rejilla se muestra verticalmente, pero en un ordenador (*medio o grande*) se ve horizontalmente.

```
<div class="row">
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
  <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
</div>
<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>
```



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Ejemplo de Bootstrap 3</title>
7   <link href="/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8   <link href="/css/main.css" rel="stylesheet">
9 </head>
10 <body>
11
12 <div class="container show-top-margin separate-rows tall-rows">
13   <div class="row show-grid">
14     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
15     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
16     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
17     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
18     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
19     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
20     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
21     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
22     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
23     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
24     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
25     <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
26   </div>
27   <div class="row show-grid">
28     <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
29     <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
30   </div>
31   <div class="row show-grid">
32     <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
33     <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
34     <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
35   </div>
36   <div class="row show-grid">
37     <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
38     <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
39   </div>
40 </div>
41 </body>
42 </html>

```

El diseño de páginas basado en rejilla se realiza mediante ***filas y columnas*** donde se colocan los contenidos. Así funciona la rejilla de Bootstrap:

- Las filas siempre se definen dentro de un contenedor de tipo ***.container*** (anchura fija) o de tipo ***.container-fluid*** (anchura variable). De esta forma las filas se alinean bien y muestran el padding correcto.
- Las filas se utilizan para agrupar horizontalmente a varias columnas.
- El contenido siempre se coloca dentro de las columnas, ya que las filas sólo deberían contener como hijos elementos de tipo columna.
- Bootstrap define muchas clases CSS (como por ejemplo `.row` y `.col-xs-4`) para crear rejillas rápidamente.
- La separación entre columnas se realiza aplicando padding. Para contrarrestar sus efectos en la primera y última columnas, las filas (elementos `.row`) aplican márgenes negativos.
- Las columnas de la rejilla definen su anchura especificando cuántas de las 12 columnas de la fila ocupan. Si por ejemplo quieres dividir una fila en tres columnas iguales, utilizarías la clase `.col-xs-4` (el 4 indica que cada columna ocupa 4 de las 12 columnas en las que se divide cada fila).

```
<div class="row">
    <div class="col-xs-8 col-md-10" style="background-color:#bbb">8 xs o 10
    md</div>
    <div class="col-xs-4 col-md-2" style="background-color:#aaa">4 xs o 2
    md</div>
</div>
```

En un mismo **div** podemos poner más de una clase. En el ejemplo anterior, empleamos dos clases (**col-xs-8** y **col-md-10**) de forma tal que si la resolución de pantalla es **mayor o igual a 992 px**, las dos columnas ocuparían **10 y 2**, y, si es una **resolución menor o igual a 768 px**, **8 y 4** de ancho.

Container

Las **filas(row)** siempre se definen dentro de un contenedor de tipo **.container** (anchura fija) o de tipo **.container-fluid** (anchura variable).

Si quieres crear un diseño que ocupe toda la anchura del navegador, deberías usar un contenedor del tipo container-fluid al que apliques los estilos padding: 0 15px;. De esta forma se pueden neutralizar los márgenes (margin: 0 -15px;) que se aplican a los elementos .row.

Con Container

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-4">
      <p> ... </p>
    </div>
    <div class="col-xs-4">
      <p> ... </p>
    </div>
    <div class="col-xs-4">
      <p> ... </p>
    </div>
  </div>
```

Con Container

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis est eget tristique vestibulum. Fusce et pulvinar erat, id viverra sem. Vivamus porttitor, sapien nec mattis fermentum, sem augue ornare erat, vitae interdum ante sapien id libero. Vestibulum luctus augue pretium purus posuere.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis est eget tristique vestibulum. Fusce et pulvinar erat, id viverra sem. Vivamus porttitor, sapien nec mattis fermentum, sem augue ornare erat, vitae interdum ante sapien id libero. Vestibulum luctus augue pretium purus posuere.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis est eget tristique vestibulum. Fusce et pulvinar erat, id viverra sem. Vivamus porttitor, sapien nec mattis fermentum, sem augue ornare erat, vitae interdum ante sapien id libero. Vestibulum luctus augue pretium purus posuere.

Sin Container

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

Sin Container

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis est eget tristique vestibulum. Fusce et pulvinar erat, id viverra sem. Vivamus porttitor, sapien nec mattis fermentum, sem augue ornare erat, vitae interdum ante sapien id libero. Vestibulum luctus augue pretium purus posuere.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis est eget tristique vestibulum. Fusce et pulvinar erat, id viverra sem. Vivamus porttitor, sapien nec mattis fermentum, sem augue ornare erat, vitae interdum ante sapien id libero. Vestibulum luctus augue pretium purus posuere.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis est eget tristique vestibulum. Fusce et pulvinar erat, id viverra sem. Vivamus porttitor, sapien nec mattis fermentum, sem augue ornare erat, vitae interdum ante sapien id libero. Vestibulum luctus augue pretium purus posuere.

Con Container-Fluid

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-4">
      <p> ... </p>
    </div>
    <div class="col-xs-4">
      <p> ... </p>
    </div>
    <div class="col-xs-4">
      <p> ... </p>
    </div>
  </div>
```

Con Container-Fluid

WEB CON CON LA CLASE CONTAINER

OpenWebinars.Net PROGRAMACIÓN SISTEMAS TUTORIALES CURSOS EMPLEO MIS CURSOS [f](#) [t](#) [g](#) [ANGELMANUEL](#)

DESTACADOS

- [Tutorial de Bootstrap 3](#)
29 de Mayo de 2015 a las 10:07
- [Tutorial de Asterisk VoIP](#)
26 de Abril de 2015 a las 10:00
- [Tutorial de AngularJS](#)
27 de Abril de 2015 a las 10:18
- [Tutorial de Arduino](#)
26 de Enero de 2015 a las 11:00
- [Tutorial de Django](#)
23 de Octubre de 2014 a las 08:40
- [Top 10 Aplicaciones de Seguridad](#)
5 de Junio de 2014 a las 09:34
- [7 recursos para empezar a programar Apps con Phonegap desde Hoy](#)
3 de Junio de 2014 a las 10:00
- [20 comandos linux que todo administrador de sistemas necesita saber](#)
24 de Marzo de 2014 a las 09:58
- [Empleo: PHP vs Python vs Ruby](#)
2 de Marzo de 2014 a las 18:44
- [Mini-conferencia sobre Desarrollo Móvil](#)
10 de Diciembre de 2013 a las 09:12

Más resultados

ARTÍCULOS

Bootstrap

TUTORIAL  OpenWebinars.Net

PROGRAMACIÓN, HTML, FRONTEND

Tutorial de Bootstrap 3: Las tablas

8 de Junio de 2015 a las 10:01

0 Comparticiones

KALI LINUX
“Use greater power, like more you are able to do!”

docker

SISTEMAS, LINUX

openstack

CLOUDCOMPUTING  OpenWebinars.net

SISTEMAS, OPENSTACK

Curso de Cloud con OpenStack

8 de Junio de 2015 a las 10:01

node.js

APLICACIONES WEB, JAVASCRIPT  OpenWebinars.net

PROGRAMACIÓN, NODEJS

Curso de Node.js, Express y MongoDB

PRÓXIMOS CURSOS

CURSO openstack

CLOUDCOMPUTING  OpenWebinars.net

SISTEMAS, OPENSTACK

Curso de Cloud con OpenStack

8 de Junio de 2015 a las 10:01

CURSO APPLICACIONES WEB, JAVASCRIPT

APLICACIONES WEB, JAVASCRIPT  OpenWebinars.net

PROGRAMACIÓN, NODEJS

Curso de Node.js, Express y MongoDB

WEB CON CLASE CONTAINER-FLUID

OpenWebinars.Net PROGRAMACIÓN SISTEMAS TUTORIALES CURSOS EMPLEO MIS CURSOS

f t g ANGELMANUEL

DESTACADOS

- Tutorial de Bootstrap 3
29 de Marzo de 2015 a las 10:57
- Tutorial de Asterisk VoIP
28 de Abril de 2015 a las 10:03
- Tutorial de AngularJS
27 de Abril de 2015 a las 13:16
- Tutorial de Arduino
28 de Enero de 2015 a las 11:00
- Tutorial de Django
23 de Octubre de 2014 a las 08:44
- Top 10 Aplicaciones de Seguridad
3 de Junio de 2014 a las 19:34
- 7 recursos para empezar a programar Apps con Phonegap desde Hoy
2 de Junio de 2014 a las 10:38
- 20 comandos Linux que todo administrador de sistemas necesita saber
24 de Febrero de 2014 a las 09:16
- Empleo: PHP vs Python vs Ruby
2 de Marzo de 2014 a las 11:44
- Mini-conferencia sobre Desarrollo Móvil
30 de Octubre de 2013 a las 09:12

Más resultados

Esperando a openwebinars.net...

ARTÍCULOS



Bootstrap

TUTORIAL OpenWebinars.Net

PROGRAMACIÓN,HTML,FRONTEND

Tutorial de Bootstrap 3: Las tablas
8 de Junio de 2015 a las 10:31



KALI LINUX™ "quieter you become, the more you are able to hear"

PRÓXIMOS CURSOS



CURSO openstack CLOUDCOMPUTING

OpenWebinars.net

SISTEMAS,OPENSTACK

Curso de Cloud con OpenStack



CURSO API-APPLICATIONS WEB

node.js

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <!-- Required meta tags -->
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8     <!-- Bootstrap CSS -->
9     <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
10    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
11
12    <title>Hello, world!</title>
13  </head>
14  <body>
15    <div class="container">
16      .....
17    </div>
18
19    <!-- Componentes Javascript -->
20    <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
21    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
22    <script src="js/popper.min.js"></script>
23  </body>
24 </html>
```



grid.html

```
<style type="text/css">
  .row>div{
    background-color: beige;
    margin:10px 0;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <h1>HOLA MUNDO</h1>
        <p>
          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
          Maxime error dicta, voluptates praesentium nihil non
          delectus explicabo id illo suscipit animi sunt culpa
          veniam. Odio laborum voluptatum porro obcaecati commodi.
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```



HOLA MUNDO

Placeholder text (Lorem ipsum) in black font:

... ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Maxime error dicta, voluptates praesentium nihil non delectus explicabo id illo suscipit animi sunt culpa veniam. Odio laborum voluptatum porro obcaecati commodi.

```
<div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4">....</div>
<div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8">....</div>
```

```
<div class="container">
  <h1>!Uso de Grid!</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-8" style="background-color:#dedef8;
      box-shadow:inset 1px-1px1px#444, inset -1px1px1px#444">
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
        eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim
        ad minim veniam, quis nostrud exercitiation ullamco laboris nisi ut
        aliquip ex ea commodo consequat. </p>
      <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
        accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
        quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae
        dicta sunt explicabo.
      </p>
    </div>
    <div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-4" style="background-color:tomato;
      box-shadow:inset 1px-1px1px#444, inset -1px1px1px#444">
      <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
        accusantium doloremque laudantium.</p><p>Neque porro quisquam est,
        qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit,
        sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore
        magnam aliquam quaerat voluptatem. </p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Comportamiento de las columnas en celular, Tablet, y pc escritorio

Celular

Comportamiento de las columnas en celular sm-3

!Uso de Grid!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium.

Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incident ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.

~~Comportamiento de las columnas en celular sm-9~~

Tablet

Comportamiento de las columnas en Tablet md-6

The screenshot shows a web page titled '!Uso de Grid!' with two columns of text. The left column has a light blue background and contains the following text:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

The right column has an orange background and contains the following text:

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium.

Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.

A red arrow points from the text 'Comportamiento de las columnas en Tablet md-6' to the left column of the grid.

Comportamiento de las columnas en Tablet md-6

Comportamiento de las columnas en pc de escritorio
lg-8

Pc de Escritorio

Comportamiento de las columnas en pc de escritorio
lg-4

The screenshot shows a web page titled '!Uso de Grid!' with two columns of text. The left column has a light blue background and contains the following text:

LoREM ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

The right column has an orange background and contains the following text:

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium.

Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.

A red arrow points from the text 'Comportamiento de las columnas en pc de escritorio lg-8' to the left column of the grid. Another red arrow points from the text 'Comportamiento de las columnas en pc de escritorio lg-4' to the right column of the grid.

Fuentes

Tamaños de fuente



.fs-1 text

.fs-2 text

.fs-3 text

.fs-4 text

.fs-5 text

.fs-6 text

```
<p class="fs-1">.fs-1 text</p>
<p class="fs-2">.fs-2 text</p>
<p class="fs-3">.fs-3 text</p>
<p class="fs-4">.fs-4 text</p>
<p class="fs-5">.fs-5 text</p>
<p class="fs-6">.fs-6 text</p>
```

Espaciado interlineado



```
<p class="lh-1">This is a long paragraph written to show how the line-height of an element is affected by the CSS rule. The line-height is set to 1, which means the font size is the same as the line height. The text is very long to demonstrate how it looks at different line heights.
<p class="lh-sm">This is a long paragraph written to show how the line-height of an element is affected by the CSS rule. The line-height is set to a small value, resulting in a very dense appearance.
<p class="lh-base">This is a long paragraph written to show how the line-height of an element is affected by the CSS rule. The line-height is set to a base value, which is typically the font size.
<p class="lh-lg">This is a long paragraph written to show how the line-height of an element is affected by the CSS rule. The line-height is set to a large value, resulting in a very tall and thin appearance.
```

Copy

Text decoration

Decorate text in components with text decoration classes.

This text has a line underneath it.

~~This text has a line going through it.~~

[This link has its text decoration removed](#)

Copy

```
<p class="text-decoration-underline">This text has a line underneath it.</p>
<p class="text-decoration-line-through">This text has a line going through it.</p>
<a href="#" class="text-decoration-none">This link has its text decoration removed</a>
```

Font weight and italics

Quickly change the `font-weight` or `font-style` of text with these utilities. `font-style` utilities are abbreviated as `.fst-*` and `font-weight` utilities are abbreviated as `.fw-*`.

Bold text.

Bolder weight text (relative to the parent element).

Normal weight text.

Light weight text.

Lighter weight text (relative to the parent element).

Italic text.

Text with normal font style

A blue rectangular button with the word "Copy" in white text, used for copying the provided code snippet.

```
<p class="fw-bold">Bold text.</p>
<p class="fw-bolder">Bolder weight text (relative to the parent element).</p>
<p class="fw-normal">Normal weight text.</p>
<p class="fw-light">Light weight text.</p>
<p class="fw-lighter">Lighter weight text (relative to the parent element).</p>
<p class="fst-italic">Italic text.</p>
<p class="fst-normal">Text with normal font style</p>
```

Colores

.text-primary

.text-secondary

.text-success

.text-danger

.text-warning

.text-info

.text-light

.text-dark

.text-muted

.text-white



De texto

.bg-primary

.bg-secondary

.bg-success

.bg-danger

.bg-warning

.bg-info

.bg-light

.bg-dark

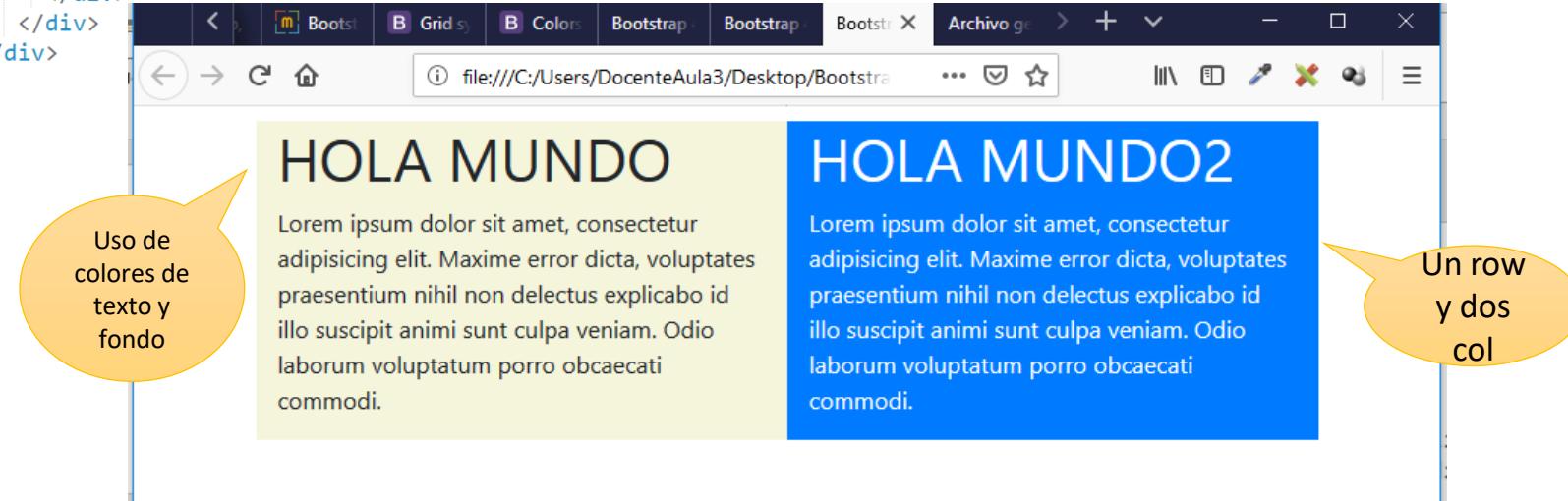
.bg-white

De Fondo



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col bg-faded">
      <h1>HOLA MUNDO</h1>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Maxime error dicta, voluptates praesentium nihil non delectus explicabo id illo suscipit animi sunt culpa veniam. Odio laborum voluptatum porro obcaecati commodi.
      </p>
    </div>

    <div class="col bg-primary text-white">
      <h1>HOLA MUNDO2</h1>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Maxime error dicta, voluptates praesentium nihil non delectus explicabo id illo suscipit animi sunt culpa veniam. Odio laborum voluptatum porro obcaecati commodi.
      </p>
    </div>
  </div>
</div>
```



Margin y Padding

Where *property* is one of:



- **m** - for classes that set `margin`
- **p** - for classes that set `padding`

Where *sides* is one of:

- **t** - for classes that set `margin-top` or `padding-top`
- **b** - for classes that set `margin-bottom` or `padding-bottom`
- **l** - for classes that set `margin-left` or `padding-left`
- **r** - for classes that set `margin-right` or `padding-right`
- **x** - for classes that set both `*-left` and `*-right`
- **y** - for classes that set both `*-top` and `*-bottom`
- blank - for classes that set a `margin` or `padding` on all 4 sides of the element

Where *size* is one of:

- **0** - for classes that eliminate the `margin` or `padding` by setting it to 0
- **1** - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * .25`
- **2** - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * .5`
- **3** - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer`
- **4** - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * 1.5`
- **5** - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * 3`
- **auto** - for classes that set the `margin` to auto

Por default ya
vienen
predefinidos en
esos tamaños

Encabezados

ENCABEZADOS

Los encabezados disponibles en HTML son **h1, h2, h3, h4, h5**. y como ya sabemos **se usan para titulares**. En Bootstrap tiene un diseño un poco diferente siendo la fuente un poco más grande que para el html normal.

En Bootstrap podemos aplicarles 4 clases a estos encabezados:

```
<h1 class="display-1">Ejemplo h1 display-1</h1>
<p>Texto del ejemplo</p>
<h1 class="display-2">Ejemplo h1 display-2</h1>
<p>Texto del ejemplo</p>
<h1 class="display-3">Ejemplo h1 display-3</h1>
<p>Texto del ejemplo</p>
<h1 class="display-4">Ejemplo h1 display-4</h1>
<p>Texto del ejemplo</p>
```

Alineaciones

```
<p class="text-left">Left aligned text on all viewport sizes.</p>
<p class="text-center">Center aligned text on all viewport sizes.</p>
<p class="text-right">Right aligned text on all viewport sizes.</p>

<p class="text-sm-left">Left aligned text on viewports sized SM (small) or wider.</p>
<p class="text-md-left">Left aligned text on viewports sized MD (medium) or wider.</p>
<p class="text-lg-left">Left aligned text on viewports sized LG (large) or wider.</p>
<p class="text-xl-left">Left aligned text on viewports sized XL (extra-large) or wider.</p>
```

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col bg-faded">
      <h1>HOLA MUNDO</h1>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Maxime error dicta, voluptates praesentium nihil non delectus explicabo id illo suscipit animi sunt culpa veniam. Odio laborum voluptatum porro obcaecati commodi.
      </p>
    </div>

    <div class="col bg-primary text-white ml-4"> ml-4
      <h1>HOLA MUNDO2</h1>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Maxime error dicta, voluptates praesentium nihil non delectus explicabo id illo suscipit animi sunt culpa veniam. Odio laborum voluptatum porro obcaecati commodi.
      </p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Margen izquierdo 4



HOLA MUNDO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Maxime error dicta, voluptates praesentium nihil non delectus explicabo id illo suscipit animi sunt culpa veniam. Odio laborum voluptatum porro obcaecati commodi.

HOLA MUNDO2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Maxime error dicta, voluptates praesentium nihil non delectus explicabo id illo suscipit animi sunt culpa veniam. Odio laborum voluptatum porro obcaecati commodi.

Imágenes

Esquinas redondeadas:



La **.rounded** clase añade esquinas redondeadas a una imagen:

Círculo:



La **.rounded-circle** clase da forma a la imagen de un círculo

Miniatura:



La **.img-thumbnail** clase da forma a la imagen a una imagen en miniatura (confinado):

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    
  </div>
</div>
```

La imagen se adaptará al tamaño del contenedor padre

```

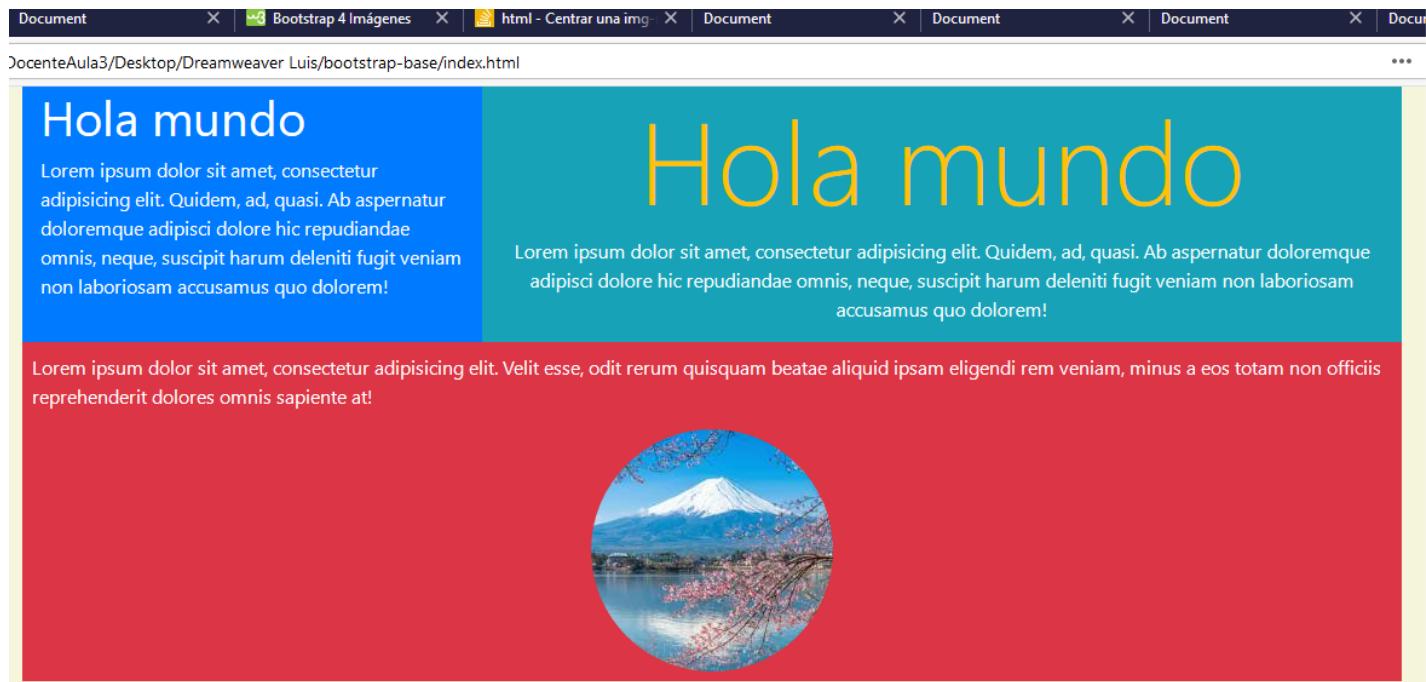
```

Ahora, tenemos una imagen pequeña de 200px que hemos centrado con «**mx-auto**»
La clase «**d-block**» se utiliza para controlar la estructura. Con ella estamos definiendo que
la imagen es un bloque. De esta forma, se hará automáticamente un salto de línea

```
, ...  
<div class="row">  
  <div class="col">  
      
      
  </div>  
</div>
```

La clase «**float-start**» posiciona el elemento o caja lo más posible a la izquierda de su
posición original y la clase «**float-end**» lo mismo pero a la derecha.





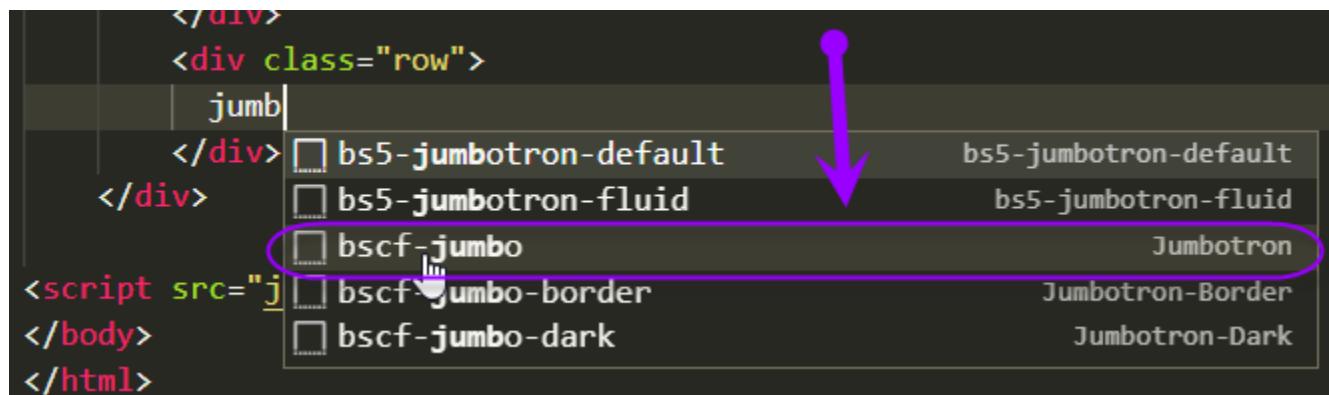
```
<div class="row">
  <div class="bg-danger text-white p-2">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Velit esse, odit rerum quisquam beatae aliquid ipsam eligendi rem veniam, minus a eos totam non officiis reprehenderit dolores omnis sapiente at!
    </p>
    
  </div>
</div>
```

```
.luis {
  display: block;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}
```

Jumbotron

Ejemplo1

Se trata de un componente para mostrar contenidos de forma muy destacada. Si no lo encierras dentro de un elemento .container, ocupa toda la anchura del dispositivo. Si lo encierras dentro de un .container, solamente ocupará la anchura del contenedor y mostrará esquinas redondeadas



```
</div>
<div class="row">
| jumb|
</div> bs5-jumbotron-default
</div> bs5-jumbotron-fluid
bscf-jumbo
<script src="j bsfc-jumbo-border
</body> bscf-jumbo-dark
</html>
```

bs5-jumbotron-default
bs5-jumbotron-fluid
Jumbotron
Jumbotron-Border
Jumbotron-Dark

```
<div class="row">
<div class="mt-2 mb-4 bg-light rounded-3">
| <div class="container-fluid py-5">
| | <h1 class="display-5 fw-bold">Header Text</h1>
| | <p class="col-md-8 fs-4">Using a series of utilities, you can create this jumbo
| | <button class="btn btn-primary btn-lg" type="button">Example button</button>
| |
| </div>
| </div>
</div>
```

Header Text

Using a series of utilities, you can create this jumbotron, just like the one in previous versions of Bootstrap.

Example button

Miniaturas

```
...>
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-4 mb-2">
      <div class="thumbnail bg-white p-1">
        
        <div class="caption">
          <h3>Titulo</h3>
          <p>Acá va el contenido Thumbnail #1</p>
          <a href=""><p class="btn btn-primary">Ir</p></a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

Copiar 5 veces más el
div del col

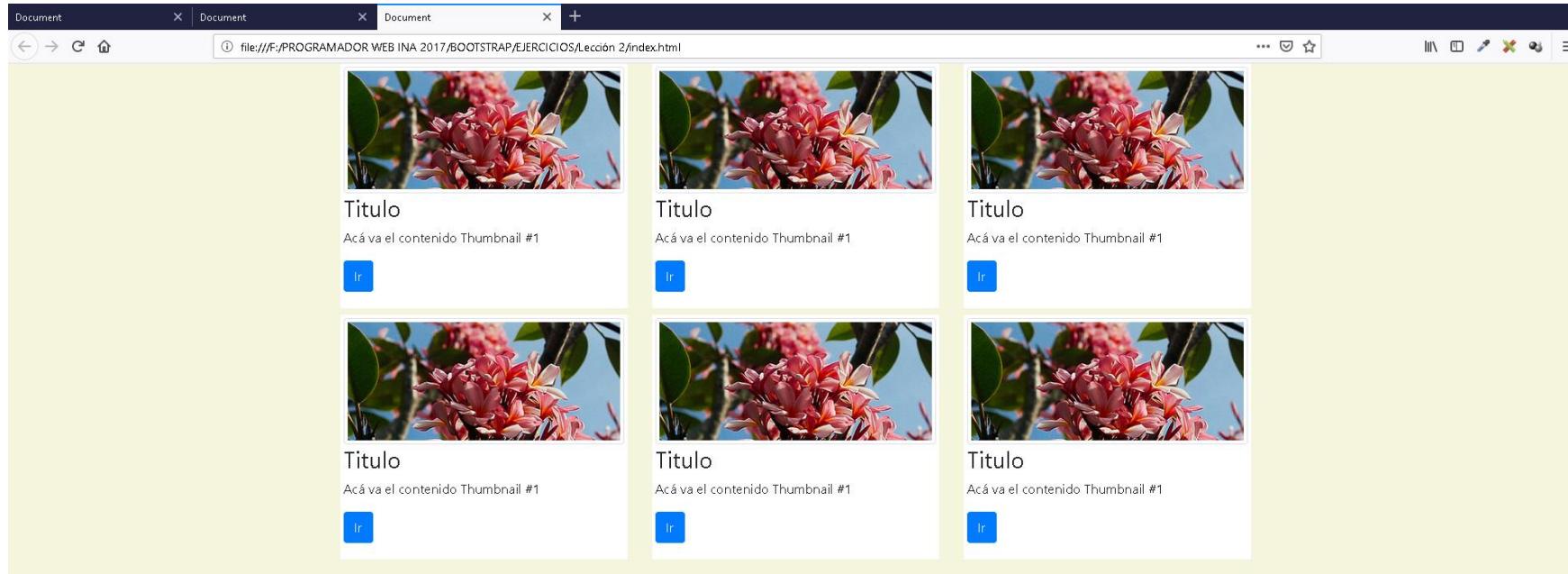
md-4 cuatro
columnas a partir
de pantallas
mediana

Margen
inferior

Separar cuadros
entre ellos

Imagen
responsive

Convierte
texto en
botón



Adaptable 364 x 630 DPR: 1 Sin limitación

Titulo

Acá va el contenido Thumbnail #1

Ir

Titulo

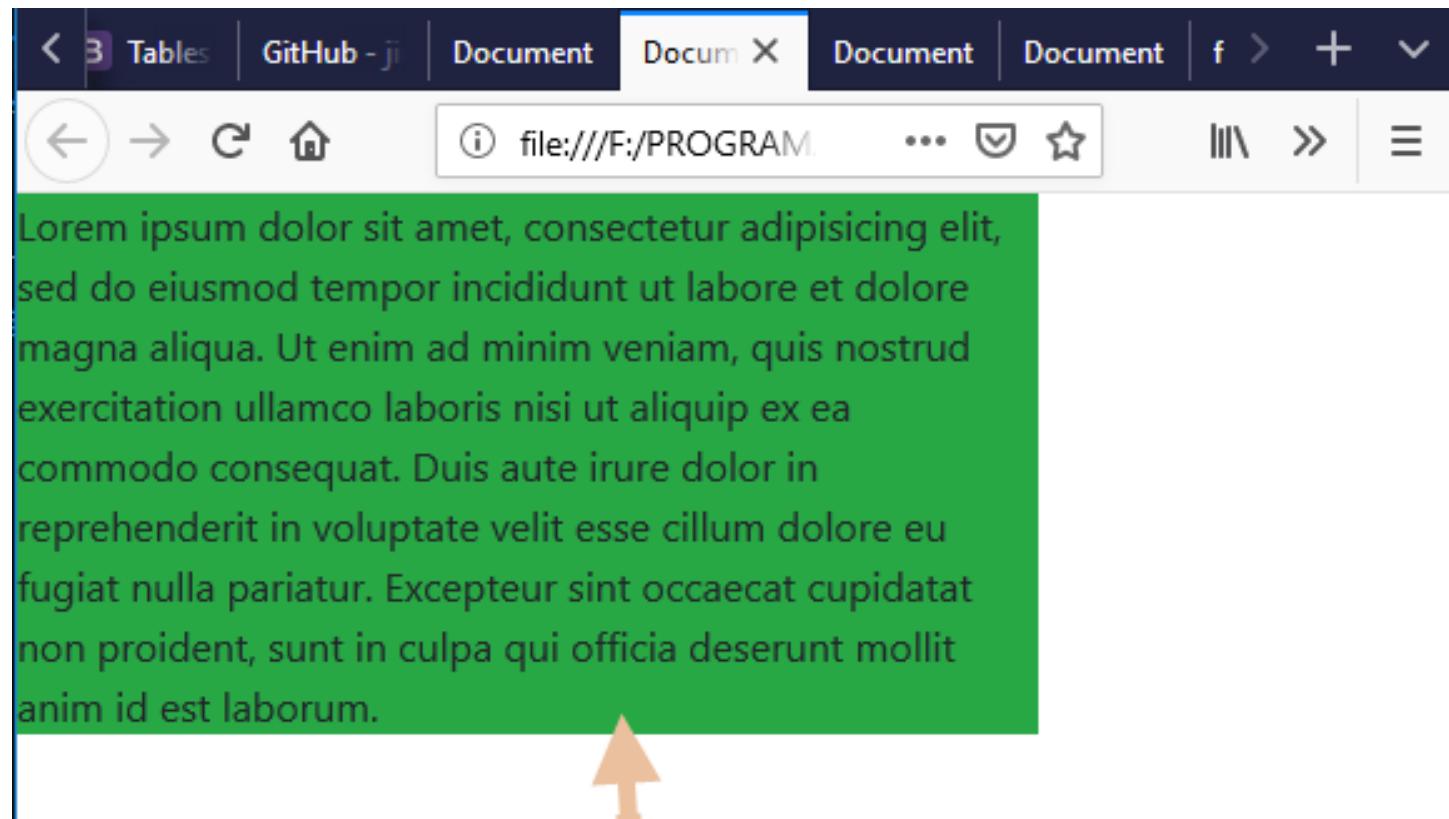
Acá va el contenido Thumbnail #1

Ir

w y h (ancho y alto)

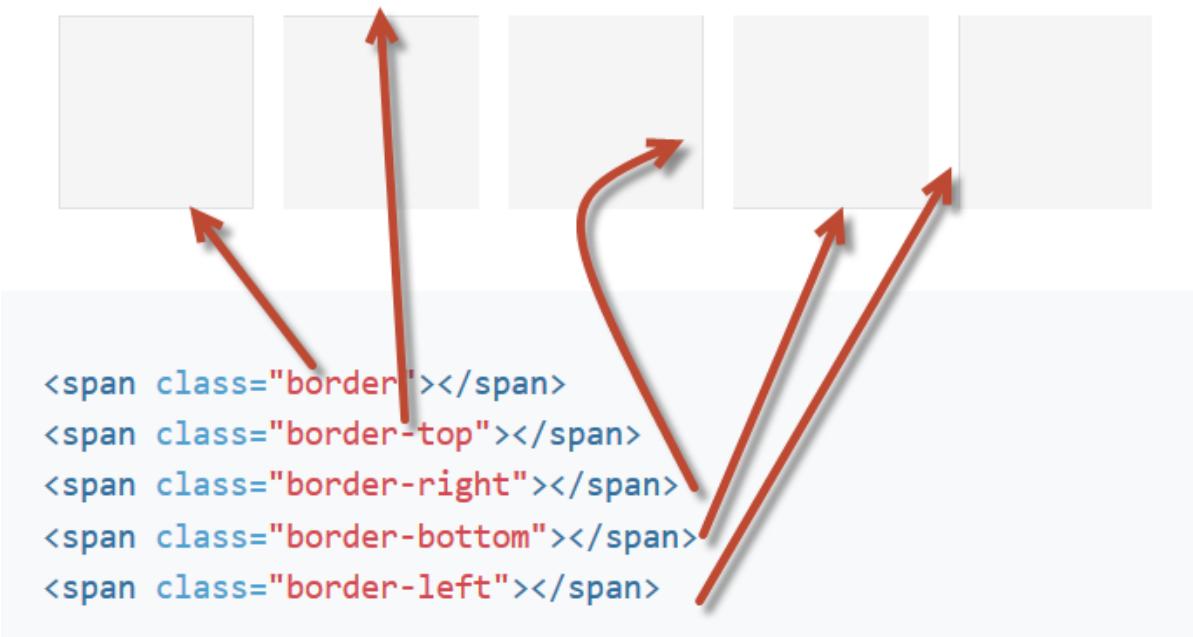
W hace referencia al ancho y nos permite usar los valores 25, 50, 75 y 100 en porcentajes.
Por su parte h funciona igual pero en vertical, tomando valores de 25, 50 75 y 100.

```
<div class="row h-25 w-75">
  <div>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
    tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
    consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
    cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
    proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
  </div>
</div>
```



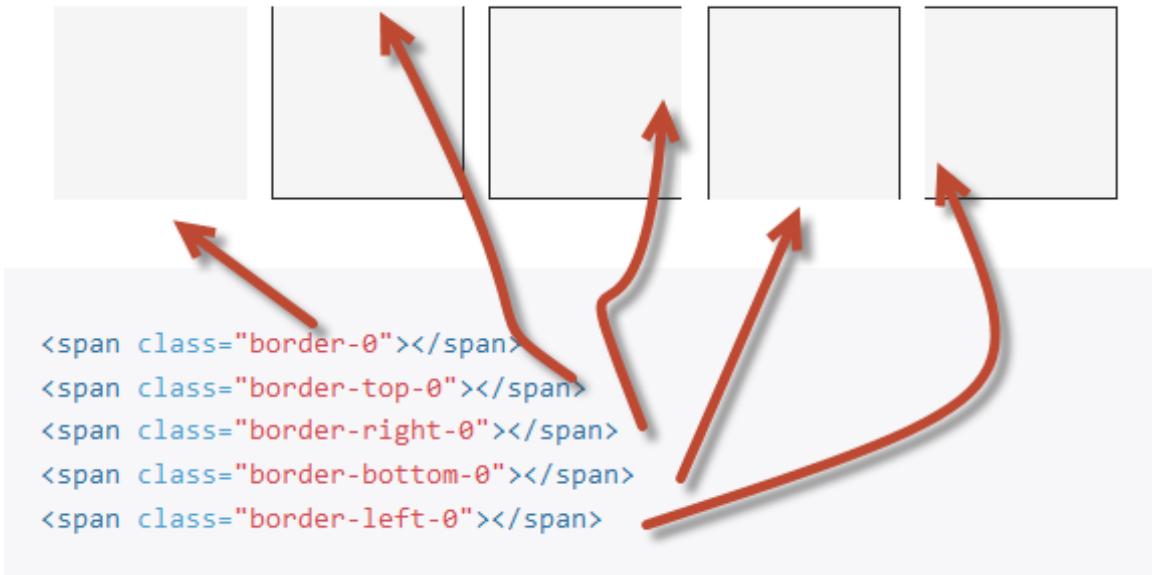
Bordes

Agregar bordes



Bordes

Quitar bordes



Border radius



```

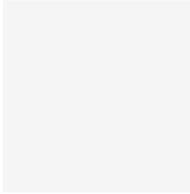






```

Colores de bordes



```
<span class="border border-primary"></span>
<span class="border border-secondary"></span>
<span class="border border-success"></span>
<span class="border border-danger"></span>
<span class="border border-warning"></span>
<span class="border border-info"></span>
<span class="border border-light"></span>
<span class="border border-dark"></span>
<span class="border border-white"></span>
```

Sombras

No shadow

Small shadow

Regular shadow

Larger shadow

```
<div class="shadow-none p-3 mb-5 bg-light rounded">No shadow</div>
<div class="shadow-sm p-3 mb-5 bg-white rounded">Small shadow</div>
<div class="shadow p-3 mb-5 bg-white rounded">Regular shadow</div>
<div class="shadow-lg p-3 mb-5 bg-white rounded">Larger shadow</div>
```

Index.html

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col border border-danger rounded shadow"></div>
      <div class="col border border-danger rounded shadow"></div>
    </div>
  </div>
  <script type="text/javascript" src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/popper.min.js"></script>
</body>
```

estilos.css

```
.col{
  height: 270px;
  margin: 5px;
  background-color: beige !important;
}
```

Alinear elementos

Se usa float-start
Float-end en lugar de float-left y float right

Empezaremos alineando a la izquierda y a la derecha con las clases, **float-left** y **float-right**

```
1 <div class="row">
2   <div class="col">
3     <span class="float-left">Izq</span>
4     <span class="float-right">Der</span>
5   </div>
6 </div>
```

Izq

Der

Supongamos entonces que estamos trabajando con un grid en el que no queremos que los elementos alineados se lleguen a pisar unos a otros, para ello podemos utilizar la clase clearfix en el envoltorio para que este contenido no se pise.

```
1 <div class="row">
2   <div class="col clearfix">
3     <span class="float-left">Izq</span>
4     <span class="float-right">Der</span>
5   </div>
6   <div class="col clearfix">
7     <span class="float-left">Izq</span>
8     <span class="float-right">Der</span>
9   </div>
10 </div>
```

También podemos hacer que cambie la alineación de los elementos segun el tamaño de pantalla por medio de **float-[tamaño]-[alineación]**, pero para ello debemos de decirle a la clase que envuelve que disponga los elementos en bloque con **d-block**.

```
1 | <div class="row d-block">
2 |   <div class="float-md-right">Hola Grid!</div>
3 | </div>
```

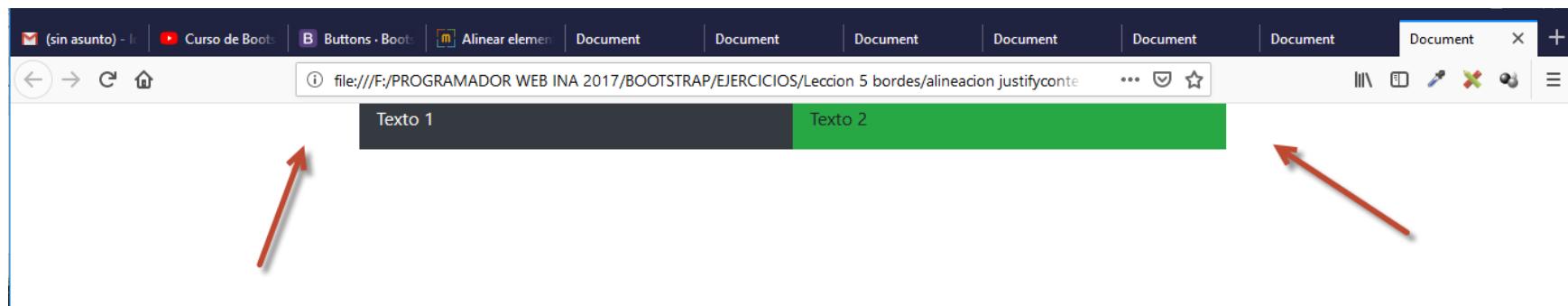
Para alinear en el en centro, tan solo hay que usar la clase **mx-auto**

```
1 | <div class="row">
2 |   <div class="mx-auto">En el centro</div>
3 | </div>
```

justify-content-[alineación] nos ayuda a colocar las cajas si por ejemplo no ocupan toda fila a distribuirlos como necesitemos, dejando el hueco donde necesitemos.

```
<div class="container">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-4 badge-dark">
      <p>Texto 1</p>
    </div>
    <div class="col-4 bg bg-success">
      <p>Texto 2</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Aunque son
de cuatro
columnas
siempre
quedan en el
centro



En bootstrap 4 también podemos alinear elementos de forma vertical por medio de las clases **align-items-[alineación]** que nos permite ir alineando las filas según nos interese.

```
1 | <div class="row align-items-center" style="height:300px; background: aqua;">
2 |   <div class="col-4">
3 |     <p>Texto 1</p>
4 |   </div>
5 |   <div class="col-4">
6 |     <p>Texto 2</p>
7 |   </div>
8 | </div>
```

Pero aún hay mas, ya que se puede alinear dentro de cada caja el contenido de forma vertical utilizando la clase **align-self-[alienación]**

```
1 <div class="row align-items-center" style="height:300px; background: aqua">
2   <div class="col-4 align-self-start">
3     <p>Texto 1</p>
4   </div>
5   <div class="col-4 align-self-center">
6     <p>Texto 2</p>
7   </div>
8   <div class="col-4 align-self-end">
9     <p>Texto 2</p>
10  </div>
11 </div>
```



Listas de clases para alinear:

Float-start alinea a la izquierda

Float-end t: alinea a la derecha

- clearfix: evita que el contenido se pise en las alienaciones
- float-[tamaño]-[alineación]: hace que los elementos cambien de alineación, según nos interese en cada tamaño de pantalla.
- mx-auto: para alienar elementos en el centro
- justify-content-start: alinea el contenido horizontalmente a la izquierda
- justify-content-center: alinea el contenido al centro
- justify-content-right: alinea el contenido a la derecha
- justify-content-between: aliena el contenido dejando espacios en blanco entre las columnas
- justify-content-around: es igual que between, pero deja espacio también al principio y al final
- align-items-center: alinea los elementos de forma vertical al centro del contenedor
- align-items-start: alinea los elementos de forma vertical arriba del contenedor(por defecto)
- align-items-end: alinea los elementos de forma vertical abajo del contenedor
- align-self-start: alinea el elemento en si mismo de forma vertical arriba
- align-self-center: alinea el elemento en si mismo de forma vertical centrado
- align-self-end: alinea el elemento en si mismo de forma vertical abajo
- fixed-top: deja fijo el contenido arriba del navegador
- fixed-bottom: deja fijo el contenido abajo del navegador

Se pueden fijar contenidos en las web ya sea arriba (**fixed-top**), o abajo (**fixed-bottom**), que es algo que puede resultar muy interesante a la hora de maquetar en nuestras aplicaciones y webs.

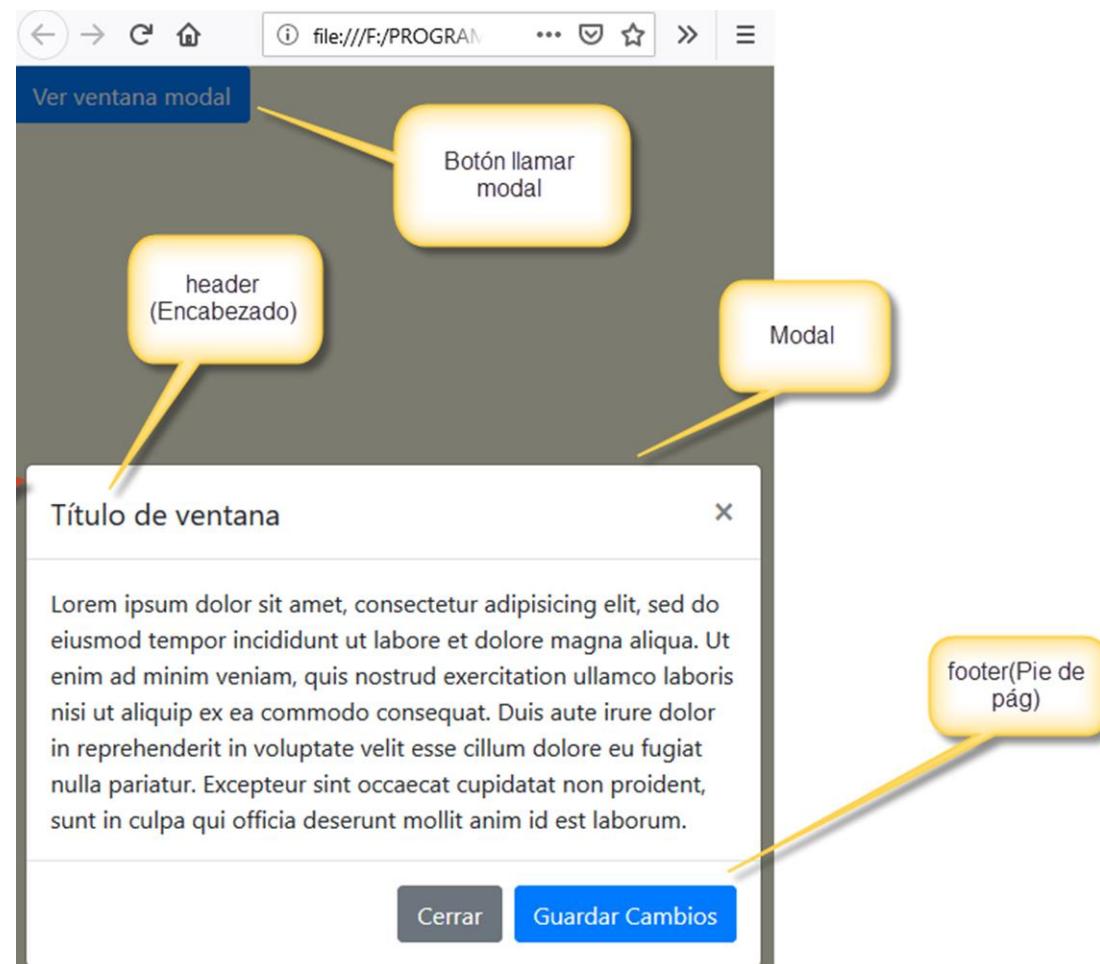
```
1 <div class="fixed-bottom">  
2   contenido  
3 </div>
```

Ventana Modal

Es una ventana de cuadro de diálogo / emergente que aparece en la parte superior de la página actual:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <!-- *****MODAL***** -->
    <!-- botón para activar ventana modal -->
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#llamamodal">Ver ventana modal
    </button>

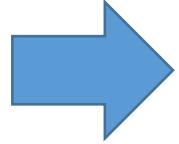
    <!-- Modal -->
    <div class="modal fade" id="llamamodal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalCenterTitle" aria-hidden="true">
      <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
        <div class="modal-content">
          <div class="modal-header">
            <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Título de ventana</h5>
            <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
              <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
          </div>
          <div class="modal-body">
            Aquí se pone el contenido
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
            tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
            quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
            consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
            cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
            proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
          </div>
          <div class="modal-footer">
            Aquí se pone el pie de página
            <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Cerrar</button>
            <button type="button" class="btn btn-primary">Guardar Cambios</button>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <!-- *****FIN MODAL***** -->
```



Carousel

Este tipo de mensajes se utilizan normalmente para proporcionar al usuario información contextual sobre el resultado de sus acciones.

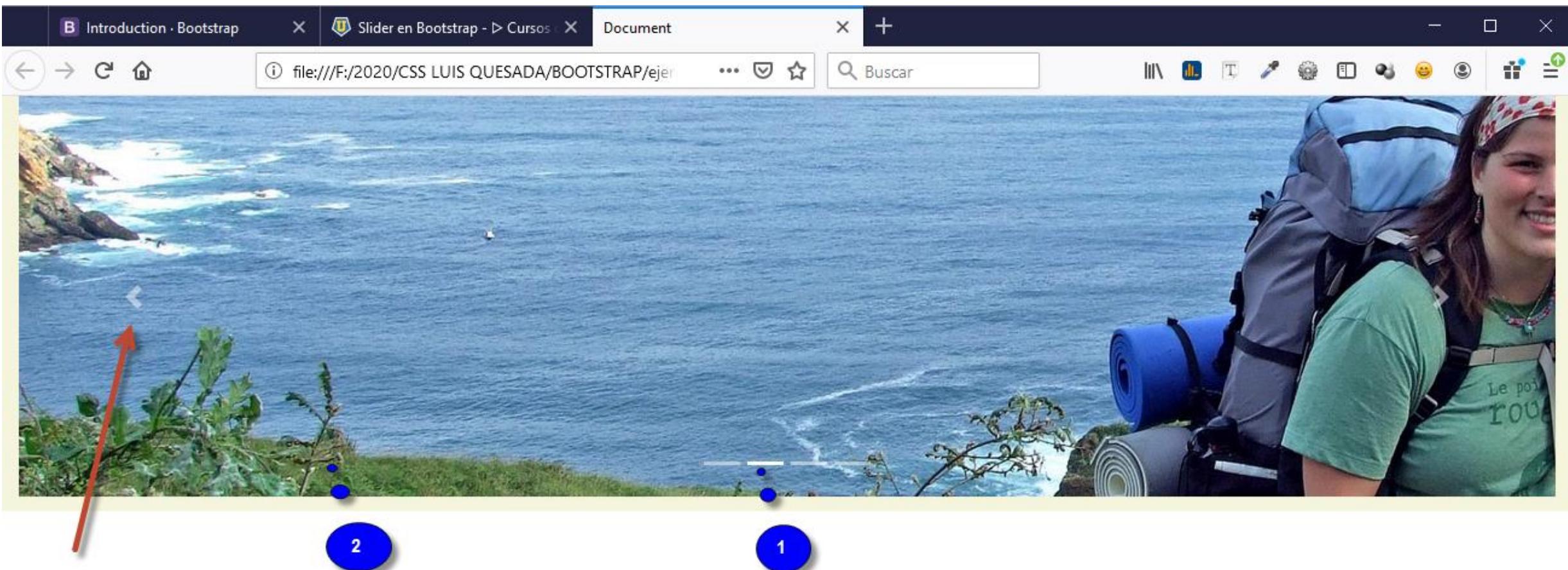
A screenshot of a web browser displaying the Bootstrap 4.4 documentation at <https://getbootstrap.com/docs/4.4/>. The page title is "Introduction · Bootstrap". The navigation bar includes links for Home, Documentation (which is highlighted with a green oval), Examples, Icons, Themes, Expo, and Blog. A search bar is present. The main content area features sections for "Getting started" and "Quick start", along with a promotional image for Adobe Stock. On the left sidebar, under the "Components" category, the "Carousel" component is also highlighted with a green oval. A red arrow points from the "Components" link down to the "Carousel" link.



A screenshot of the Bootstrap 4.4 documentation showing the "Carousel" component. The left sidebar lists various components, and "Carousel" is highlighted with a green oval. The main content area shows a large image of a carousel slide with the text "First slide" and a placeholder. Below the image, a snippet of HTML code for a carousel with indicators is displayed, and a "Copy" button is circled in green. A red arrow points from the "Carousel" link in the sidebar to the "Carousel" link in the main content area.

```
<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="2"></li>
  </ol>
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
  <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="prev"><span>Previous</span></a>
  <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="next"><span>Next</span></a>
</div>
```

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <!-- INICIA EL CAROUSEL -->
      <div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel">
        <ol class="carousel-indicators">
          <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="0" class="active"></li>
          <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="1"></li>
          <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="2"></li>
          <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="3"></li>
        </ol>
        <div class="carousel-inner">
          <div class="carousel-item active">
            
          </div>
          <div class="carousel-item">
            
          </div>
          <div class="carousel-item">
            
          </div>
          <div class="carousel-item">
            
          </div>
        </div>
        <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="prev">
          <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
          <span class="sr-only">Anterior</span>
        </a>
        <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="next">
          <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
          <span class="sr-only">siguiente</span>
        </a>
      </div>
      <!-- FINALIZA EL CAROUSEL -->
    </div>
  </div>
```

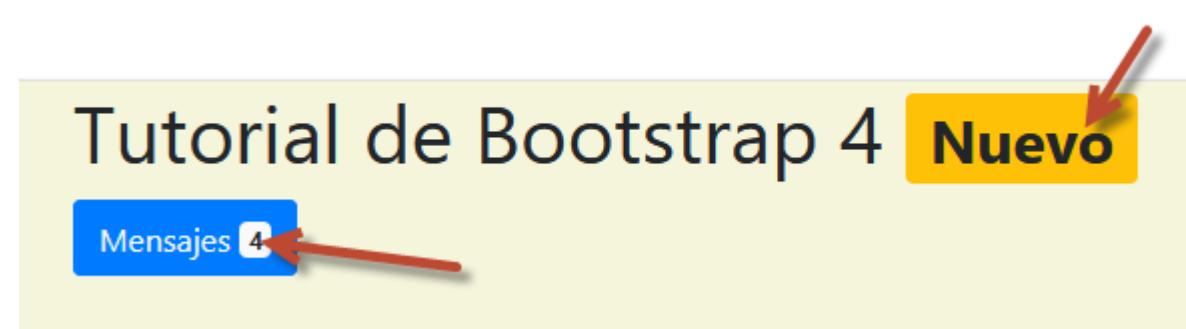


Badge

Un badge (distintivo o insignia) es una pequeña etiqueta que se agrega a otras componentes para mostrar un pequeño mensaje o contador.

Ejemplos visuales de badges son:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <h1>Tutorial de Bootstrap 4 <span class="badge badge-warning">Nuevo</span></h1>
      <button type="button" class="btn btn-primary">
        Mensajes<span class="badge badge-light ml-1">4</span>
      </button>
    </div>
  </div>
</div>
```



Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

```
<span class="badge badge-primary">Primary</span>
<span class="badge badge-secondary">Secondary</span>
<span class="badge badge-success">Success</span>
<span class="badge badge-danger">Danger</span>
<span class="badge badge-warning">Warning</span>
<span class="badge badge-info">Info</span>
<span class="badge badge-light">Light</span>
<span class="badge badge-dark">Dark</span>
```

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

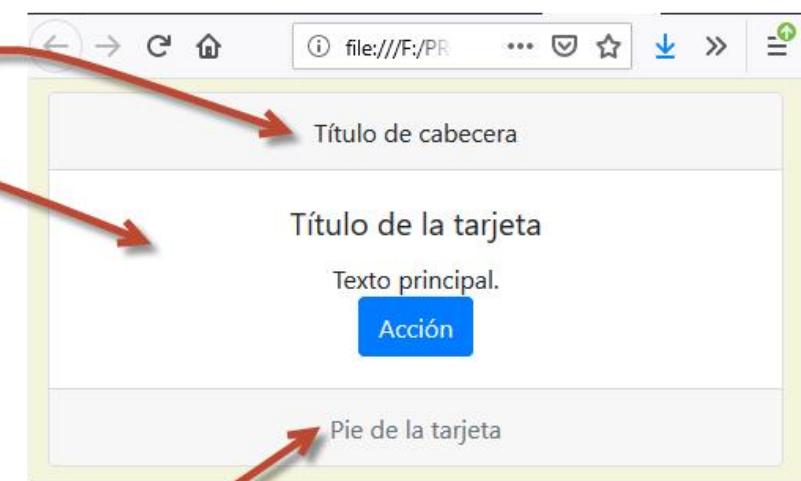
```
<a href="#" class="badge badge-primary">Primary</a>
<a href="#" class="badge badge-secondary">Secondary</a>
<a href="#" class="badge badge-success">Success</a>
<a href="#" class="badge badge-danger">Danger</a>
<a href="#" class="badge badge-warning">Warning</a>
<a href="#" class="badge badge-info">Info</a>
<a href="#" class="badge badge-light">Light</a>
<a href="#" class="badge badge-dark">Dark</a>
```

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

```
<span class="badge badge-pill badge-primary">Primary</span>
<span class="badge badge-pill badge-secondary">Secondary</span>
<span class="badge badge-pill badge-success">Success</span>
<span class="badge badge-pill badge-danger">Danger</span>
<span class="badge badge-pill badge-warning">Warning</span>
<span class="badge badge-pill badge-info">Info</span>
<span class="badge badge-pill badge-light">Light</span>
<span class="badge badge-pill badge-dark">Dark</span>
```

Cards

```
<div class="container">
  <div class="row my-2">
    <div class="col">
      <div class="card text-center">
        <div class="card-header">
          Título de cabecera
        </div>
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Título de la tarjeta</h5>
          Texto principal.
          <br>
          <a href="#" class="btn btn-primary">Acción</a>
        </div>
        <div class="card-footer text-muted">
          Pie de la tarjeta
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```



Alerts

Este tipo de mensajes se utilizan normalmente para proporcionar al usuario información contextual sobre el resultado de sus acciones.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <div class="alert alert-primary">
        | Este es un alert-primary
      </div>
      <div class="alert alert-info">
        | Este es un alert-info
      </div>
      <div class="alert alert-warning">
        | Este es un alert-warning
      </div>
      <div class="alert alert-danger">
        | Este es un alert-danger
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Este es un alert-primary

Este es un alert-info

Este es un alert-warning

Este es un alert-danger

Collapse

Se utiliza para mostrar u ocultar contenido generalmente mediante un botón



```
<a class="btn btn-primary" data-target="#collapseEjemplo" data-toggle="collapse"> Mostrar/Ocultar</a>



<h1 class="text-gray-dark display-3">Uso de Collapse</h1>
    <a class="btn btn-primary" href="#collapseEjemplo" data-toggle="collapse"> Mostrar/Ocultar</a>
    <!-- Este es el contenido a mostrar llamado por el id -->
    <div class="collapse" id="collapseEjemplo">
        <br>
        <div class="card card-body">
            Anim pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high life accusamus terry richardson ad squid. Nihil anim keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred nesciunt sapiente ea proident.
        </div>
    </div>
</div>

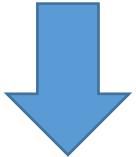

```

id al que llama

Puede usarse los atributos href o data-target

Uso de Collapse

Mostrar/Ocultar 



Uso de Collapse

Mostrar/Ocultar 

Anim pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high life accusamus terry richardson ad squid. Nihil anim keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred nesciunt sapiente ea proident.

Acordeón

Es un componente que sirve para agrupar datos de una manera interactiva ya que el usuario puede desplegar y ocultar contenidos.

```
<div id="acordeon">
  <div class="card">
    <div class="card-header">
      <a href="#uno" class="card-link" data-toggle="collapse" data-parent="#acordeon">Primero</a>
    </div>
    <div id="uno" class="collapse">
      <div class="card-body">
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
      </div>
    </div>
    <div class="card-header">
      <a href="#dos" class="card-link" data-toggle="collapse" data-parent="#acordeon">Segundo</a>
    </div>
    <div id="dos" class="collapse">
      <div class="card-body">
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Screenshot of a document editor interface showing two sections of text:

The top section is highlighted with a yellow background and contains the text "Primero".

The bottom section is highlighted with a light gray background and contains the text "Segundo".

The document toolbar at the top includes icons for back, forward, search, and file operations, along with a status bar showing the file path "file:///D:/202..." and other document details.

Ejemplo Collapse

Mostrar/Ocultar

Some placeholder content for the collapse component. This panel is hidden by default but revealed when the user activates the relevant trigger.

Ejemplo Acordion

Accordion Item #1

This is the first item's accordion body. It is shown by default, until the collapse plugin adds the appropriate classes that we use to style each element. These classes control the overall appearance, as well as the showing and hiding via CSS transitions. You can modify any of this with custom CSS or overriding our default variables. It's also worth noting that just about any HTML can go within the `.accordion-body`, though the transition does limit overflow.

Accordion Item #2

Accordion Item #3

Accordion Item #4



FontAwesome

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">
```



```
<button type="button" class="btn btn-default btn-lg">  
  <i class="fa fa-star"></i> Star  
</button>
```



```
<div class="btn-toolbar" role="toolbar">  
  <div class="btn-group">  
    <button type="button" class="btn btn-default">  
      <i class="fa fa-align-left"></i>  
    </button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">  
      <i class="fa fa-align-center"></i>  
    </button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">  
      <i class="fa fa-align-right"></i>  
    </button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">  
      <i class="fa fa-align-justify"></i>  
    </button>  
  </div>  
</div>
```

	Email address
	Password

```
<div class="input-group input-group-lg">
  <span class="input-group-addon">
    <i class="fa fa-envelope"></i>
  </span>
  <input class="form-control" type="text" placeholder="Email address">
</div>
<div class="input-group input-group-lg">
  <span class="input-group-addon">
    <i class="fa fa-lock"></i>
  </span>
  <input class="form-control" type="password" placeholder="Password">
</div>
```

List Group

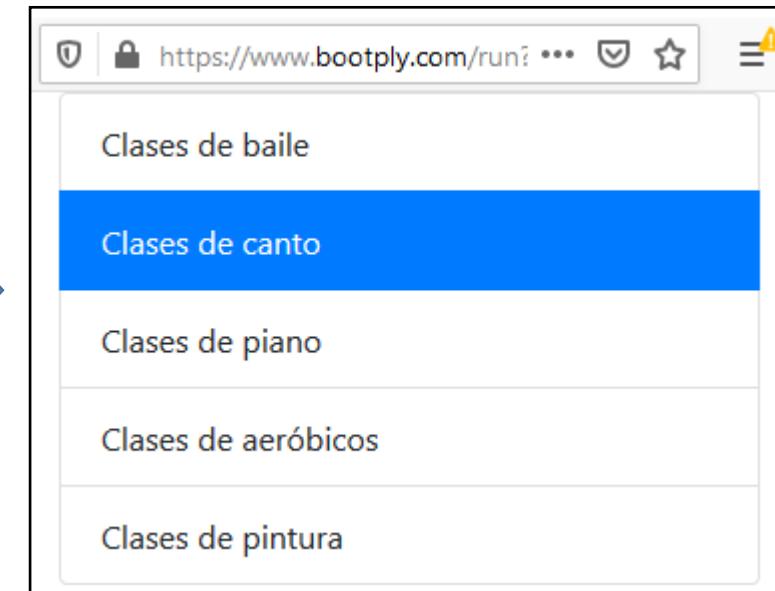
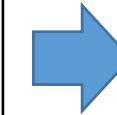
```
<div class="container">
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item">Clases de baile </li>
  <li class="list-group-item">Clases de canto</li>
  <li class="list-group-item">Clases de piano</li>
  <li class="list-group-item">Clases de aeróbicos</li>
  <li class="list-group-item">Clases de pintura</li>
</ul>
</div>
```



Clases de baile
Clases de canto
Clases de piano
Clases de aeróbicos
Clases de pintura

List Group

```
1 <div class="container">
2   <ul class="list-group">
3     <li class="list-group-item">Clases de baile </li>
4     <li class="list-group-item active">Clases de canto</li>
5     <li class="list-group-item">Clases de piano</li>
6     <li class="list-group-item">Clases de aeróbicos</li>
7     <li class="list-group-item">Clases de pintura</li>
8   </ul>
9 </div>
```



List Group

Los grupos de listas son un componente flexible y poderoso para mostrar una serie de contenido en formato listado.

Suele ser un componente ideal para crear menús de navegación, sistemas de pestañas, lista de elementos, etc, pero, también se puede utilizar para otra multitud de funciones.

Tablas

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      <table>
        <thead>
          <tr>
            <th>Edad</th>
            <th>Nombre</th>
            <th>Apellido1</th>
            <th>Apellido2</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr>
            <td>34</td>
            <td>Maria</td>
            <td>Duarte</td>
            <td>Vega</td>
          </tr>
          <tr>
            <td>36</td>
            <td>Rosita</td>
            <td>Romero</td>
            <td>Mendez</td>
          </tr>
          <tr>
            <td>45</td>
            <td>Alberto</td>
            <td>Cascante</td>
            <td>Mora</td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/tables/>

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_tables.asp



file:///F:/PROGRAMADOR WEB INA 2017/BOOTSTRAP/EJERCICIOS/Lección 10 I

Edad	Nombre	Apellido1	Apellido2
34	Maria	Duarte	Vega
36	Rosita	Romero	Mendez
45	Alberto	Cascante	Mora

Tablas

Responsiva

Color de fondo

Bordes

```
<table class="table table-bordered table-dark">
```

RAMADOR WEB INA 2017/BOOTSTRAP/EJERCICIOS/Lección 10 FontAwesome/tablas.html

... 

Edad	Nombre	Apellido1	Apellido2
34	Maria	Duarte	Vega
36	Rosita	Romero	Mendez
45	Alberto	Cascante	Mora

Tablas

Class	Heading	Heading
Active	Cell	Cell
Default	Cell	Cell
Primary	Cell	Cell
Secondary	Cell	Cell
Success	Cell	Cell
Danger	Cell	Cell
Warning	Cell	Cell
Info	Cell	Cell
Light	Cell	Cell
Dark	Cell	Cell

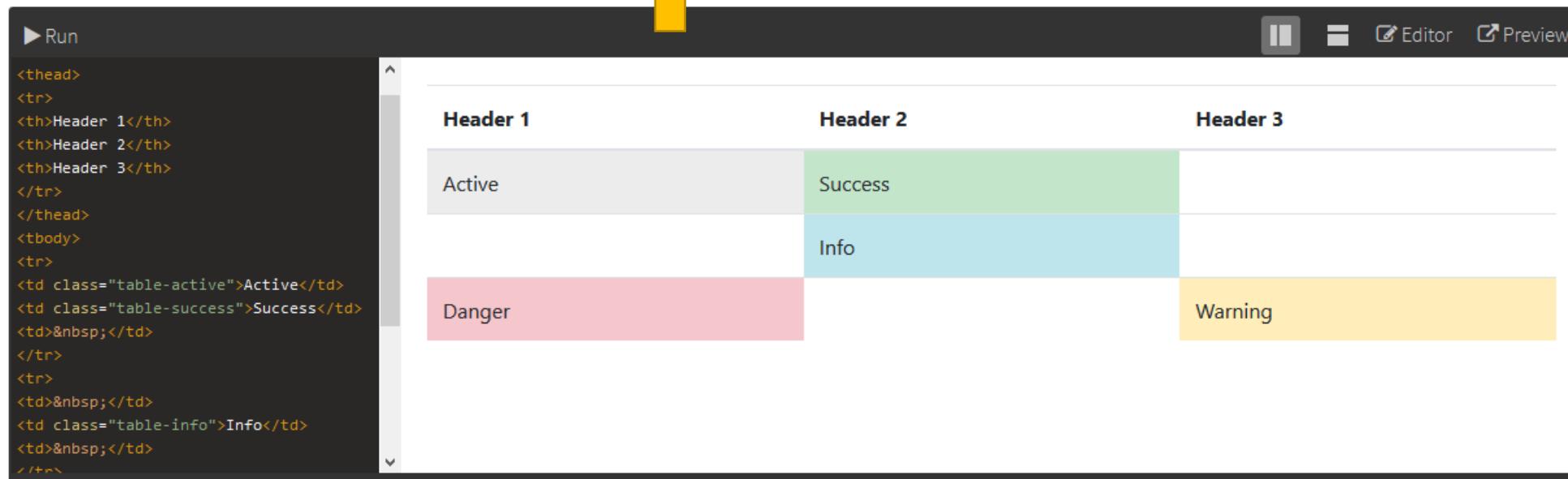
```
<!-- On rows -->
<tr class="table-active">...</tr>

<tr class="table-primary">...</tr>
<tr class="table-secondary">...</tr>
<tr class="table-success">...</tr>
<tr class="table-danger">...</tr>
<tr class="table-warning">...</tr>
<tr class="table-info">...</tr>
<tr class="table-light">...</tr>
<tr class="table-dark">...</tr>

<!-- On cells (`td` or `th`) -->
<tr>
  <td class="table-active">...</td>
  <td class="table-primary">...</td>
  <td class="table-secondary">...</td>
  <td class="table-success">...</td>
  <td class="table-danger">...</td>
  <td class="table-warning">...</td>
  <td class="table-info">...</td>
  <td class="table-light">...</td>
  <td class="table-dark">...</td>
</tr>
```

Tablas

The 5 contextual classes are: `.table-active`, `.table-success`, `.table-info`, `.table-warning`, and `.table-danger`.



A screenshot of a code editor interface. On the left, the HTML code for a table is displayed:

```
<thead>
<tr>
<th>Header 1</th>
<th>Header 2</th>
<th>Header 3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td class="table-active">Active</td>
<td class="table-success">Success</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="table-info">Info</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>Danger</td>
<td>Info</td>
<td>Warning</td>
</tr>
</tbody>
```

On the right, the resulting table is shown with three columns labeled "Header 1", "Header 2", and "Header 3". The table has three rows. The first row contains cells with the text "Active", "Success", and an empty cell. The second row contains cells with an empty cell, "Info", and an empty cell. The third row contains cells with the text "Danger", "Info", and "Warning". The cells are styled with different background colors: "Active" is light gray, "Success" is green, "Info" is light blue, "Warning" is yellow, and "Danger" is pink. A large orange arrow points from the text above the table down towards the table itself.

Header 1	Header 2	Header 3
Active	Success	
	Info	
Danger	Info	Warning

Tablas

```
<table class="table table-bordered table-info">
  <thead class="table-dark">
    <tr>
      <th>Edad</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Apellido1</th>
      <th>Apellido2</th>
    </tr>
```

Edad	Nombre	Apellido1	Apellido2
34	Maria	Duarte	Vega
36	Rosita	Romero	Mendez
45	Alberto	Cascante	Mora

```
<table class="table table-bordered table-info table-striped">
  <thead class="table-dark">
    <tr>
      <th>Edad</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Apellido1</th>
      <th>Apellido2</th>
    </tr>
```



Edad	Nombre	Apellido1	Apellido2
34	Maria	Duarte	Vega
36	Rosita	Romero	Mendez
45	Alberto	Cascante	Mora

Tablas

```
<table class="table table-bordered table-info table-striped table-hover">  
  <thead class="table-dark">
```

Resalta la fila por
lo que pasamos

```
<div class="col">  
  <table class="table table-bordered table-info table-striped table-hover table-sm">  
    <thead class="table-dark">  
      <tr>  
        <th>Edad</th>  
        <th>Nombre</th>  
        <th>Apellido1</th>  
        <th>Apellido2</th>  
      </tr>
```

Botones

<https://bootsnipp.com/buttons>

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_buttons.asp

BASIC

Primario

Secundario

Éxito

información

Advertencia

Peligro

Oscuro

Ligero

Enlazar



Las clases de botón se puede utilizar en `<a>`, `<button>` o `<input>` elementos:

```
<button type="button" class="btn">Basic</button>
<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-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Botones

```
<div class="container">
  <h2>Button Elements</h2>
  <a href="#" class="btn btn-info" role="button">Link Button</a>
  <button type="button" class="btn btn-info">Button</button>
  <input type="button" class="btn btn-info" value="Input Button">
  <input type="submit" class="btn btn-info" value="Submit Button">
</div>
```

Button Elements

Link Button

Button

Input Button

Submit Button



Botones

Primario

Secundario

Éxito

información

Advertencia

Peligro

Oscuro

Ligero



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

Botones

Grupo de botones

manzana Samsung Sony

Use un `<div>` elemento con la clase `.btn-group` para crear un grupo de botones:

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
</div>
```

Grupo de botones

manzana
Samsung
Sony

Utilice la clase `.btn-group-vertical` para crear un grupo de botones verticales:

```
<div class="btn-group-vertical">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
</div>
```

Consejo: En lugar de aplicar tamaños de botones para cada botón en un grupo, utilice la clase `.btn-group-lg` para un grupo de botones de gran tamaño o la `.btn-group-sm` de un pequeño grupo de botones:

Botones grandes:

manzana Samsung Sony

Botones por defecto:

manzana Samsung Sony

Pequeños Botones:

manzana Samsung Sony

Más diseños



https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_buttons.asp

Botones-Toggle

```
<!--BOTONES TOGGLE -->
<div class="row">
  <div class="col-12 pt-3 mt-3">
    <h2 class="display-3 text-center text-white font-weight-bold">Botones Toggles</h2>
    <hr class="bg-info">
    <button class="btn btn-primary" data-toggle="button" aria-pressed="false">Primario</button>
  </div>
</div>
```

Se configuran con esos dos parametros para darle funcionalidad en javascript



Botones Toggles

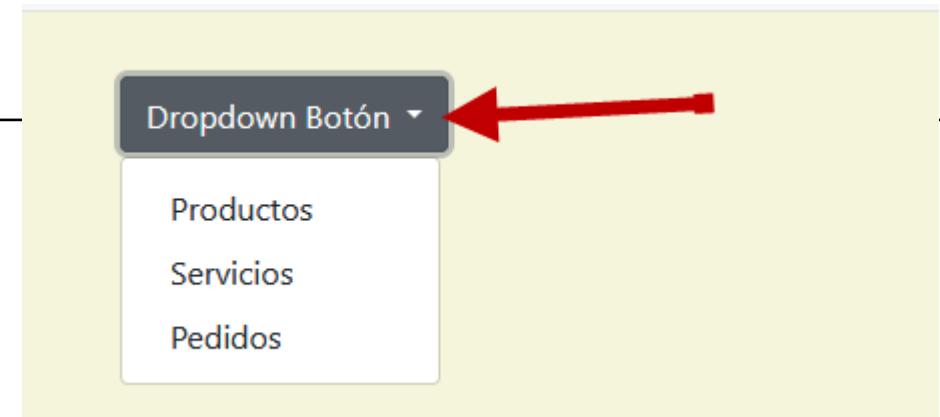
Primario

Al presionar cambia el borde y la intensidad del color

Dropdown

Son simples botones desplegables : donde podemos meter textos otros botones e incluso formularios.

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
    Dropdown Botón
  </button>
  <div class="dropdown-menu" >
    <a class="dropdown-item" href="#">Productos</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Servicios</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Pedidos</a>
  </div>
</div>
```

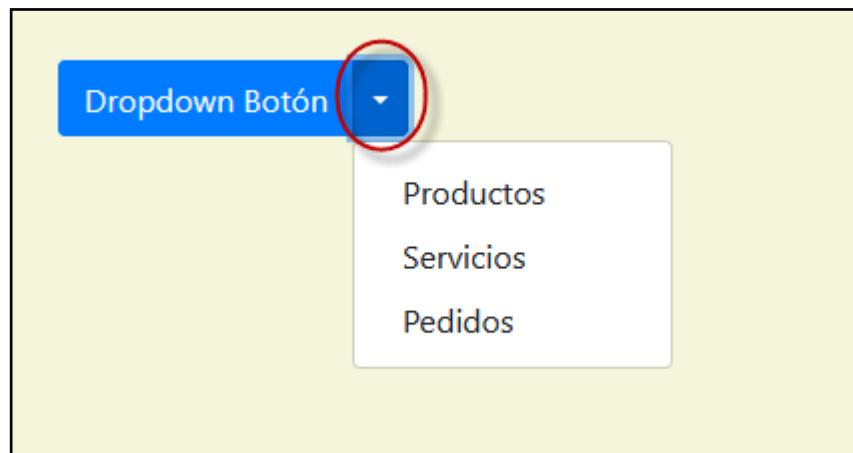


Dropdown

Se pueden usar etiquetas
a ó button

```
<div class="col-6 pt-3 mt-3">
  <div class="btn-group">
    <button class="btn btn-primary"> Dropdown Botón</button>
    <button class="btn btn-primary dropdown-toggle dropdown-toggle-split" data-toggle="dropdown">

    </button>
    <div class="dropdown-menu" >
      <a class="dropdown-item" href="#">Productos</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Servicios</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Pedidos</a>
    </div>
  </div>
</div>
```



Spinner

Para crear un control de giro / cargador, utilice la **.spinner-border** clase

```
<div class="col-12">
  <div class="spinner-border"></div>
</div>
```



```
<div class="col-6">
  <div class="spinner-border text-muted"></div>
  <div class="spinner-border text-primary"></div>
  <div class="spinner-border text-success"></div>
  <div class="spinner-border text-info"></div>
  <div class="spinner-border text-warning"></div>
  <div class="spinner-border text-danger"></div>
  <div class="spinner-border text-secondary"></div>
  <div class="spinner-border text-dark"></div>
  <div class="spinner-border text-light"></div>
</div>
```



```
<div class="col-6">
  <div class="spinner-grow text-muted"></div>
  <div class="spinner-grow text-primary"></div>
  <div class="spinner-grow text-success"></div>
  <div class="spinner-grow text-info"></div>
  <div class="spinner-grow text-warning"></div>
  <div class="spinner-grow text-danger"></div>
  <div class="spinner-grow text-secondary"></div>
  <div class="spinner-grow text-dark"></div>
  <div class="spinner-grow text-light"></div>
</div>
```



```
<div class="row">
  <div class="col-6">
    <div class="spinner-border spinner-border-sm"></div>
    <div class="spinner-grow spinner-grow-sm"></div>
  </div>
</div>
```



```
<div class="col-6">
  <button class="btn btn-primary">
    <span class="spinner-border spinner-border-sm"></span>
  </button>

  <button class="btn btn-primary">
    <span class="spinner-border spinner-border-sm"></span>
    Loading..
  </button>

  <button class="btn btn-primary" disabled>
    <span class="spinner-border spinner-border-sm"></span>
    Loading..
  </button>

  <button class="btn btn-primary" disabled>
    <span class="spinner-grow spinner-grow-sm"></span>
    Loading..
  </button>
</div>
```



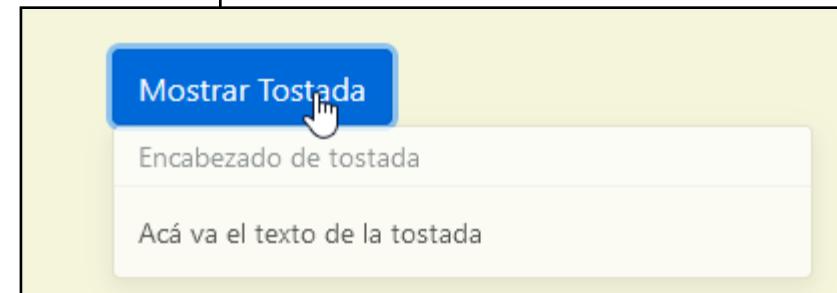
Tostadas

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row my-5">
      <div class="col-12">
        <button type="button" class="btn btn-primary" id="miBoton">Mostrar Tostada</button>

        <div class="toast">
          <div class="toast-header">
            Encabezado de tostada
          </div>
          <div class="toast-body">
            Acá va el texto de la tostada
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!-- Aquí se colocan los js en el siguiente orden -->
  <script type="text/javascript" src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/popper.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.min.js"></script>

  <!-- Procedimiento en Jquery para llamar la tostada va después de iniciar Jquery -->
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#miBoton").click(function(){
        $('.toast').toast('show');
      });
    });
  </script>
</body>
```



Barra de Menú (NavBar)

Formularios

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_forms.asp

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/forms/>

form-inline



TIPOS DE FORMULARIOS

form-inline

Usuario	<input type="text" value="Usuario"/>	Contraseña	<input type="text" value="Contraseña"/>	<input type="button" value="Entrar"/>
---------	--------------------------------------	------------	---	---------------------------------------

apilado (ancho completo)



TIPOS DE FORMULARIOS

apilado (ancho completo)

Usuario	<input type="text" value="Usuario"/>
Password	<input type="password" value="password"/>
	<input type="button" value="Entrar"/>

Formularios

```
<div class="container">
  <h2>Formulario en Línea</h2>
  <p>Haga la ventana más grande que 576 píxeles de ancho para ver que todos los elementos del formulario estén alineados y alineados a la izquierda. En pantallas pequeñas, los elementos del formulario se apilarán horizontalmente..</p>
  <form class="form-inline" action="/action_page.php">
    <label for="email">Correo:</label>
    <input type="Correo" class="form-control" id="email" placeholder="Ingrese su correo" name="email">
    <label for="pwd">Contraseña:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Ingrese su contraseña" name="pswd">
    <div class="form-check">
      <label class="form-check-label">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" name="remember"> Recordar
      </label>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
  </form>
</div>
```



Formulario en Línea

Haga la ventana más grande que 576 píxeles de ancho para ver que todos los elementos del formulario estén alineados y alineados a la izquierda. En pantallas pequeñas, los elementos del formulario se apilarán horizontalmente..

Correo: Ingrese su correo

Contraseña: Ingrese su contraseña

Recordar

Formularios

```
<div class="container">
  <h2>Formulario Apilado</h2>
  <form action="/action_page.php">
    <div class="form-group">
      <label for="email">Correo:</label>
      <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Ingrese su correo" name="email">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="pwd">Contraseña:</label>
      <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Ingrese su contraseña" name="pswd">
    </div>
    <div class="form-group form-check">
      <label class="form-check-label">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" name="remember"> Recuérdame
      </label>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
  </form>
</div>
```



Formulario Apilado

Correo:

Ingresar su correo

Contraseña:

Ingresar su contraseña

Recuérdame

Enviar

Formularios

Controles de formulario compatibles

Bootstrap soporta los siguientes controles de formulario:

- entrada
- área de texto
- caja
- radio
- seleccionar

Formularios

entrada de arranque

Bootstrap es compatible con todos los tipos de entrada HTML5: texto, contraseña, fecha y hora, fecha y hora local, fecha, mes, hora, semana, número, correo electrónico, URL, búsqueda, tel, y color.

Nota: Las entradas no serán totalmente de estilo si el tipo no se declara correctamente!

Nombre:

Contraseña:

El ejemplo siguiente contiene dos elementos de entrada; uno de tipo texto y uno de contraseña:

Ejemplo

```
<div class="form-group">
  <label for="usr">Name:</label>
  <input type="text" class="form-control" id="usr">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="pwd">Password:</label>
  <input type="password" class="form-control" id="pwd">
</div>
```

Formularios

Textarea bootstrap

Comentario:

El ejemplo siguiente contiene un área de texto:

Ejemplo

```
<div class="form-group">
    <label for="comment">Comment:</label>
    <textarea class="form-control" rows="5" id="comment"></textarea>
</div>
```

Formularios

Las casillas de verificación de arranque

- Opción 1
- opción 2
- opción 3

Las casillas de verificación se utilizan si desea que el usuario seleccionar cualquier número de opciones de una lista de opciones predefinidas.

El ejemplo siguiente contiene tres casillas de verificación. La última opción está desactivada:

Ejemplo

```
<div class="checkbox">
  <label><input type="checkbox" value="">Option 1</label>
</div>
<div class="checkbox">
  <label><input type="checkbox" value="">Option 2</label>
</div>
<div class="checkbox disabled">
  <label><input type="checkbox" value="" disabled>Option 3</label>
</div>
```

Formularios

Utilice la `.checkbox-inline` clase si desea que las casillas de verificación para que aparezca en la misma línea:

- Opción 1
- opción 2
- opción 3

Ejemplo

```
<label class="checkbox-inline"><input type="checkbox" value="">Option 1</label>
<label class="checkbox-inline"><input type="checkbox" value="">Option 2</label>
<label class="checkbox-inline"><input type="checkbox" value="">Option 3</label>
```

Formularios

Los botones de opción de arranque

- Opción 1
- opcion 2
- opción 3

Los botones de radio se utilizan si desea limitar al usuario sólo una selección de una lista de opciones predefinidas.

El siguiente ejemplo contiene tres botones de radio. La última opción está desactivada:

Ejemplo

```
<div class="radio">
  <label><input type="radio" name="optradio">Option 1</label>
</div>
<div class="radio">
  <label><input type="radio" name="optradio">Option 2</label>
</div>
<div class="radio disabled">
  <label><input type="radio" name="optradio" disabled>Option 3</label>
</div>
```

Utilice la `.radio-inline` clase si desea que los botones de radio para aparecer en la misma línea:

- Opción 1
- opcion 2
- opción 3

```
<label class="radio-inline"><input type="radio" name="optradio">Option 1</label>
<label class="radio-inline"><input type="radio" name="optradio">Option 2</label>
<label class="radio-inline"><input type="radio" name="optradio" disabled>Option 3</label>
```

Formularios

Seleccione Lista de arranque

lista (seleccione uno) seleccione:

Lista de selección múltiple (ctrl espera o desplazamiento (o arrastrar con el ratón) para seleccionar más de uno):

- 1
- 2
- 3
- 4
-

Listas de selección se utilizan si desea permitir al usuario elegir entre varias opciones.

El ejemplo siguiente contiene una lista desplegable (lista de selección):

Ejemplo

```
<div class="form-group">
  <label for="sel1">Select list:</label>
  <select class="form-control" id="sel1">
    <option>1</option>
    <option>2</option>
    <option>3</option>
    <option>4</option>
  </select>
</div>
```

Formularios

static control

Si es necesario insertar **texto plano** al lado de una etiqueta de formulario dentro de una forma horizontal, utilice la `.form-control-static` clase en un `<p>` elemento:

Email: someone@example.com

Ejemplo

```
<form class="form-horizontal">
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-sm-2" for="email">Email:</label>
    <div class="col-sm-10">
      <p class="form-control-static">someone@example.com</p>
    </div>
  </div>
</form>
```

Formularios

Grupos de entrada de arranque

La `.input-group` clase es un contenedor para mejorar una entrada mediante la adición de un ícono, texto o un botón en el frente o detrás de él como un "texto de ayuda".

La `.input-group-addon` clase adjunta un texto o ícono de ayuda situado junto al campo de entrada.

 Email
 Password
Texto Additional Info

Ejemplo

```
<form>
  <div class="input-group">
    <span class="input-group-addon"><i class="glyphicon glyphicon-user"></i></span>
    <input id="email" type="text" class="form-control" name="email" placeholder="Email">
  </div>
  <div class="input-group">
    <span class="input-group-addon"><i class="glyphicon glyphicon-lock"></i></span>
    <input id="password" type="password" class="form-control" name="password"
placeholder="Password">
  </div>
  <div class="input-group">
    <span class="input-group-addon">Text</span>
    <input id="msg" type="text" class="form-control" name="msg" placeholder="Additional
Info">
  </div>
</form>
```

Formularios

La `.input-group-btn` adjunta un botón situado junto a una entrada. Esto se utiliza a menudo junto con una barra de búsqueda:



Ejemplo

```
<form>
  <div class="input-group">
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
    <div class="input-group-btn"> -----
      <button class="btn btn-default" type="submit">
        <i class="glyphicon glyphicon-search"></i>
      </button>
    </div>
  </div>
</form>
```

Media (Contenedor para objetos Multimedia)

- Utilizar un elemento `<div>` con la `.media` clase para crear un contenedor para objetos multimedia.
- Utilice la `.media-left` clase para alinear el objeto multimedia (imagen) a la izquierda o la `.media-right` clase para alinearlo a la derecha.
- Texto que debe aparecer junto a la imagen, se coloca dentro de un recipiente con `class = " media-body "`.
- Además, se pueden utilizar `.media-heading` para los títulos.

d-flex (Contenedor para objetos Multimedia)

The screenshot shows a development environment with two main panes. On the left is a code editor displaying an HTML file (x.html) and a CSS file (estilos.css). The HTML file includes Bootstrap imports and a structure with a container, row, and col-md-6 columns. The col-md-6 column contains a d-flex align-items-center flex-shrink-0 class, which is highlighted with a yellow oval. Inside this class, there is an img element with a source of 'imagenes/buho.png' and a alt attribute. Below the image is a text area with placeholder content. On the right is a browser window showing the rendered HTML. It features a large owl icon and a text box containing the placeholder text from the HTML. A blue rounded rectangle highlights the entire media component area, and a purple arrow points from the highlighted code in the editor to this blue box in the browser.

```
x.html x estilos.css
ex.html > html > body
<!-- <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
<link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
<title>Document</title>
</head>

<body>
<div class="container">
<div class="row">
  <div class="col-md-6">
    <div class="d-flex align-items-center m-3 p-3 border border-primary border-4 rounded">
      <div class="flex-shrink-0">
        
      </div>
      <div class="flex-grow-1 mx-3">
        This is some content from a media component. You can replace this with any content a
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-6">
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
```

Aplicaciones

127.0.0.1:5500/index.html

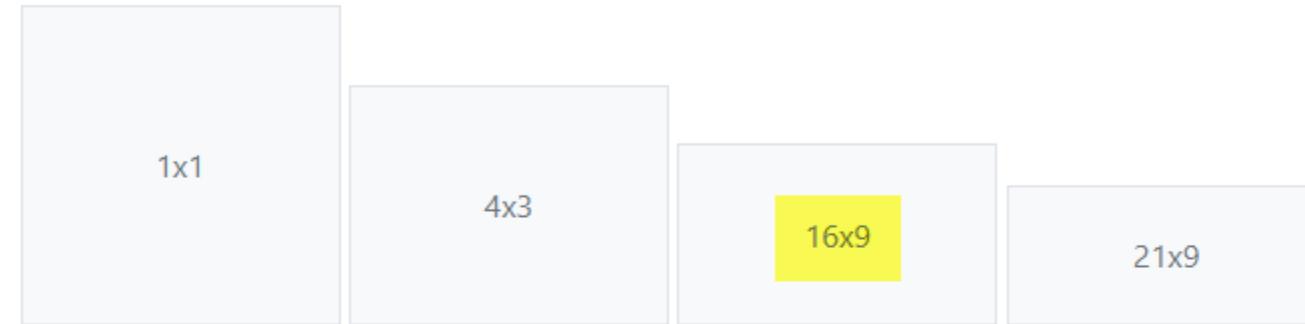
Adobe XD: Porqué...

This is some content from a media component. You can replace this with any content and adjust it as needed.

Lista de lectura

Aspect ratios

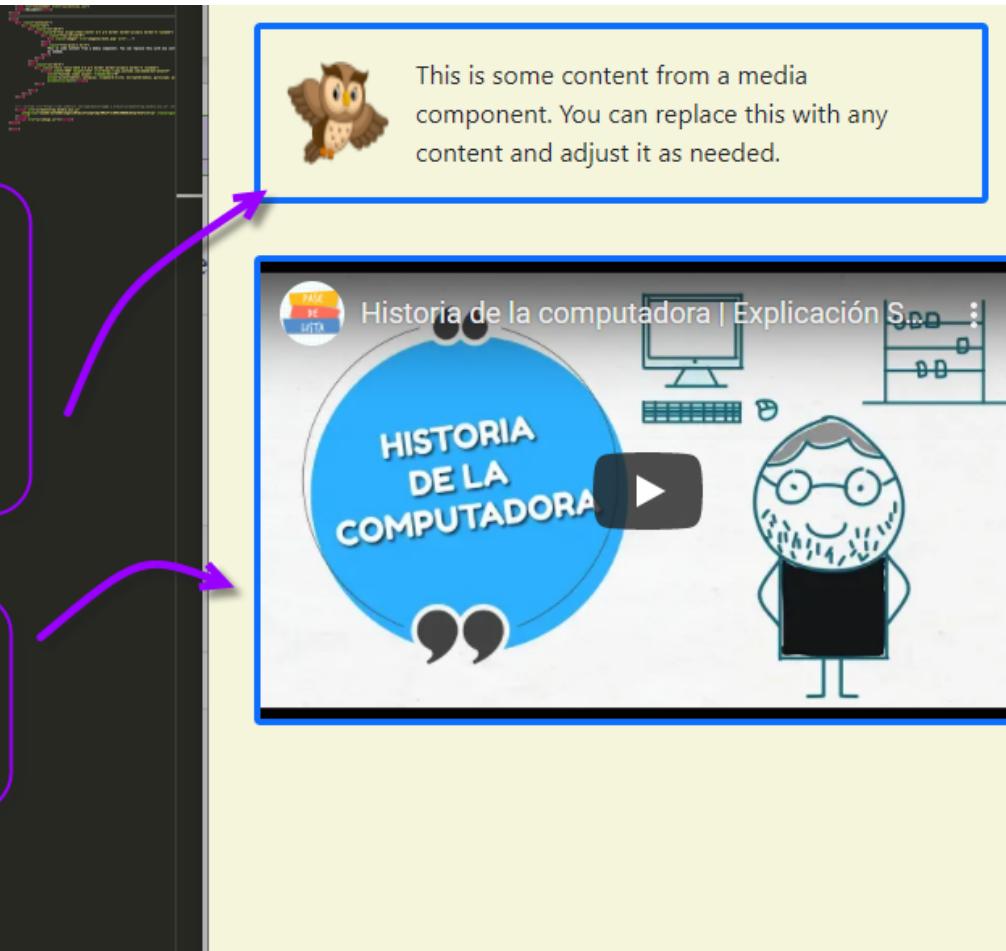
Aspect ratios can be customized with modifier classes. By default the following ratio classes are provided:



```
<div class="ratio ratio-1x1">
  <div>1x1</div>
</div>
<div class="ratio ratio-4x3">
  <div>4x3</div>
</div>
<div class="ratio ratio-16x9">
  <div>16x9</div>
</div>
<div class="ratio ratio-21x9">
  <div>21x9</div>
</div>
```

[Copy](#)

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">
        <div class="d-flex align-items-center m-3 p-3 border border-primary border-4 rounded">
          <div class="flex-shrink-0">
            
          </div>
          <div class="flex-grow-1 mx-3">
            This is some content from a media component. You can replace this with any content and adjust it as needed.
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-6">
        <div class="ratio ratio-16x9 m-3 p-3 border border-primary border-4 rounded">
          <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/AyT-qtwwtJY" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```



Flexbox

Contenedor

Clase para convertir al contenedor en una caja flexible

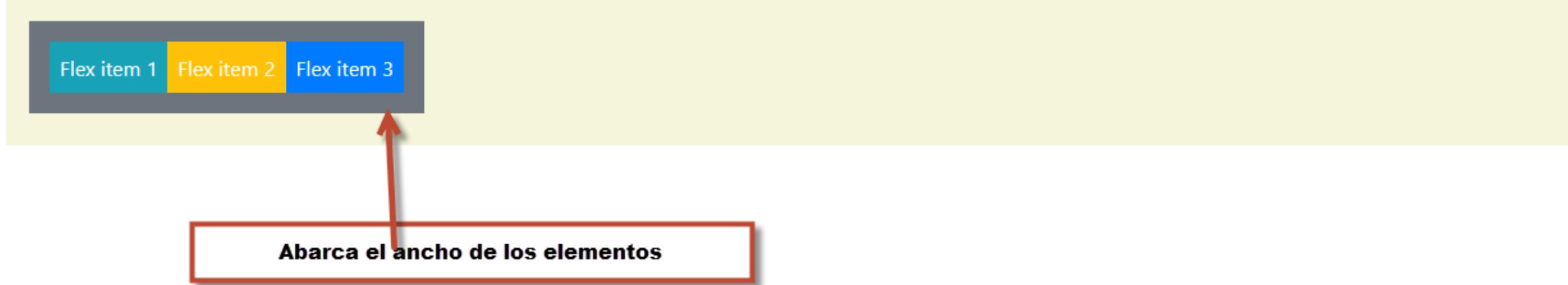
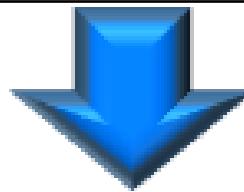
```
<div class="col-12">  
  <div class="d-flex p-3 bg-secondary text-white">  
    <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>  
    <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>  
    <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>  
  </div>  
</div>
```

Elementos Flexibles

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3

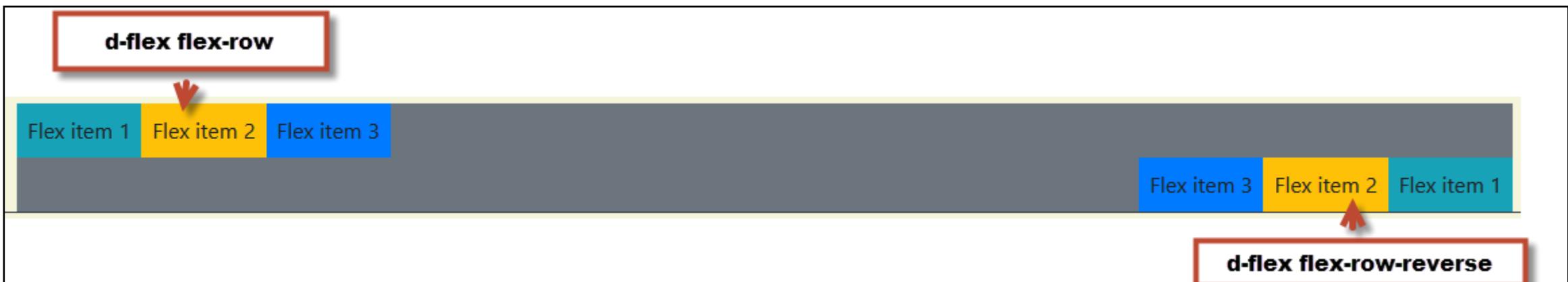
Abarca el ancho del contenedor

```
<div class="d-inline-flex p-3 bg-secondary text-white">
  <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
```

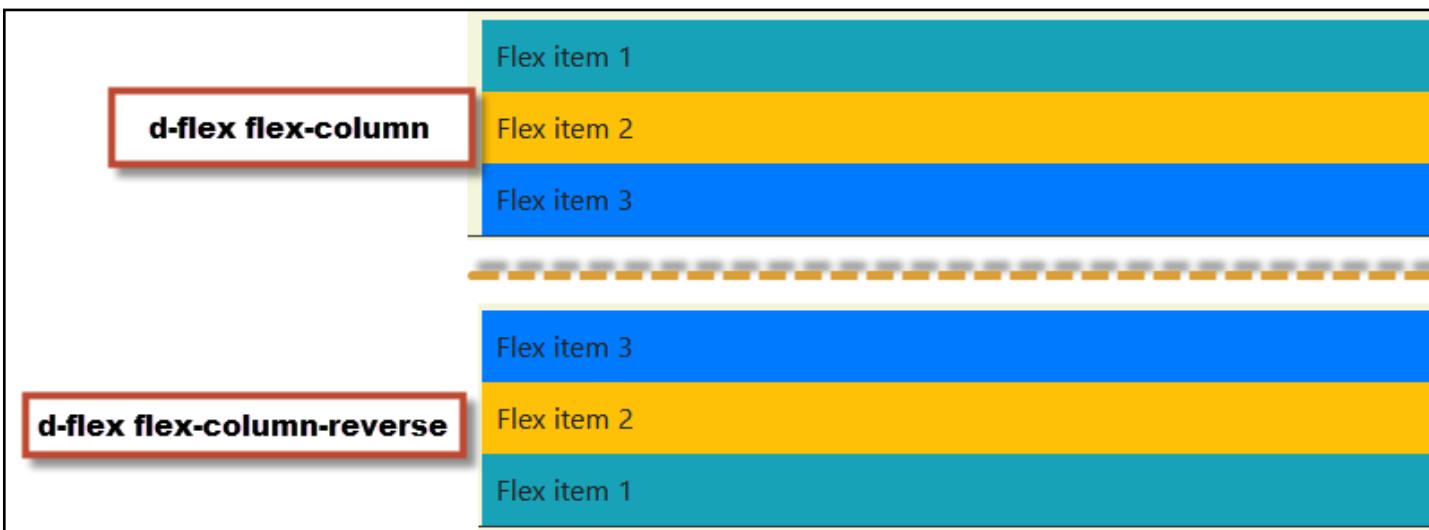


```
<div class="d-flex flex-row bg-secondary">
  <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>

<div class="d-flex flex-row-reverse bg-secondary">
  <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
```



```
<div class="col-6">
  <div class="d-flex flex-column bg-secondary">
    <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
    <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
    <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
  </div>
</div>
<div class="col-6">
  <div class="d-flex flex-column-reverse bg-secondary">
    <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
    <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
    <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
  </div>
</div>
```



Justificar contenidos

```
<div class="d-flex justify-content-end bg-secondary mb-3">
  <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
<div class="d-flex justify-content-center bg-secondary mb-3">
  <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
<div class="d-flex justify-content-between bg-secondary mb-3">
  <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
<div class="d-flex justify-content-around bg-secondary mb-3">
  <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
  <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
  <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
</div>
```



Enviar correo vía web

Ingresamos al sitio para verificar los pasos

The screenshot shows a web browser window with the URL 'formsubmit.co' in the address bar. The page itself is the homepage of FormSubmit, featuring a large blue header with the text 'Easy form endpoints for your HTML forms'. Below the header, there is a sub-headline: 'Connect your form to our form endpoint and we'll email you the submissions. No PHP, Javascript or any backend code required.' The browser's navigation bar and various site links like 'DOCS', 'DEMO', 'HELP', 'SUPPORT', and 'SERVICES' are visible at the top.

1. CONNECT YOUR FORM

Pointing the action-attribute of your form to our URL will enable submissions to be sent to your email address.

```
<form action="https://formsubmit.co/your@email.com" method="POST" />
```

4

Copiamos el action a nuestra etiqueta form remplaza your@email.com por el correo del cliente

2. ADD NAME ATTRIBUTES

Include a **name** attribute in all form elements (i.e. `<input>`, `<select>`, and `<textarea>`) to receive the submission data.

```
<input type="email" name="email">
```

4

En nuestro formulario colocamos el atributo name

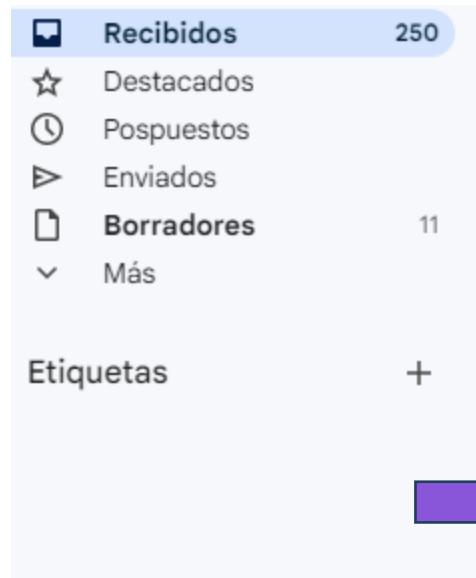
3. SEND AND CONFIRM

Submit the form once. This first-time-use will trigger an email requesting confirmation.

Corremos el programa y verificamos que nos llegue la primera vez un correo de confirmación y otro con el email

Creamos nuestra página con el formulario

```
1  <div class="container">
2      <div class="row m-3">
3          <div class="col">
4              <h1 class="display-3 text-center text-primary">Formulario de Contacto</h1>
5          </div>
6      </div>
7
8      <div class="row">
9          <div class="col-12">
10         <form class="d-block m-auto w-50" action="https://formsubmit.co/ac89b204883c787bc04bae28acc9793e" method="POST">
11             <div class="mb-3">
12                 <label class="form-label" for="">Nombre del Cliente</label>
13                 <input name="nombre" class="form-control" type="text" placeholder="Escriba su nombre completo acá">
14             </div>
15             <div class="mb-3">
16                 <label class="form-label" for="">Teléfono</label>
17                 <input name="tel" class="form-control" type="tel" placeholder="Escriba su teléfono">
18             </div>
19             <div class="mb-3">
20                 <label class="form-label" for="">Escriba su correo</label>
21                 <input name="correo" class="form-control" type="email" placeholder="Escriba su correo">
22             </div>
23             <div class="mb-3">
24                 <label class="form-label" for="">Comentario</label>
25                 <textarea class="form-control" name="comentario" id="" placeholder="Escriba su comentario"></textarea>
26             </div>
27             <button type="submit" class="btn btn-primary d-block m-auto">Enviar</button>
28         </form>
29     </div>
30 </div>
31 </div>
```



Action Required: Activate FormSubmit on http://127.0.0.1:5500/

FormSubmit <submissions@formsubmit.co>
para mí ▾

dom, 9 feb, 6:22 p.m. (hace 16 horas)



Thank you for using FormSubmit! You're only one step away from making forms on <http://127.0.0.1:5500/> functional. Click 'Activate Form' to begin receiving submissions from this form.

Use this random-like string 76b6299a925f679efc2f1d17308a81a4 to replace your naked email address in the action attribute of your form.

ACTIVATE FORM

Puedes reemplazar la dirección de correo en el atributo action de la etiqueta form para encriptar el correo



Redactar

Recibidos 101

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores

Más

Etiquetas



Buscar correo



Traducir al español X

Someone just submitted your form on <http://127.0.0.1:5500/>.

Here's what they had to say:

nombre:

Sara Fallas

tel:

60604030

correo:

sara@gmail.com

comentario:

Esto es una prueba



```
<button type="submit" class="btn btn-primary d-block m-auto">Enviar</button>

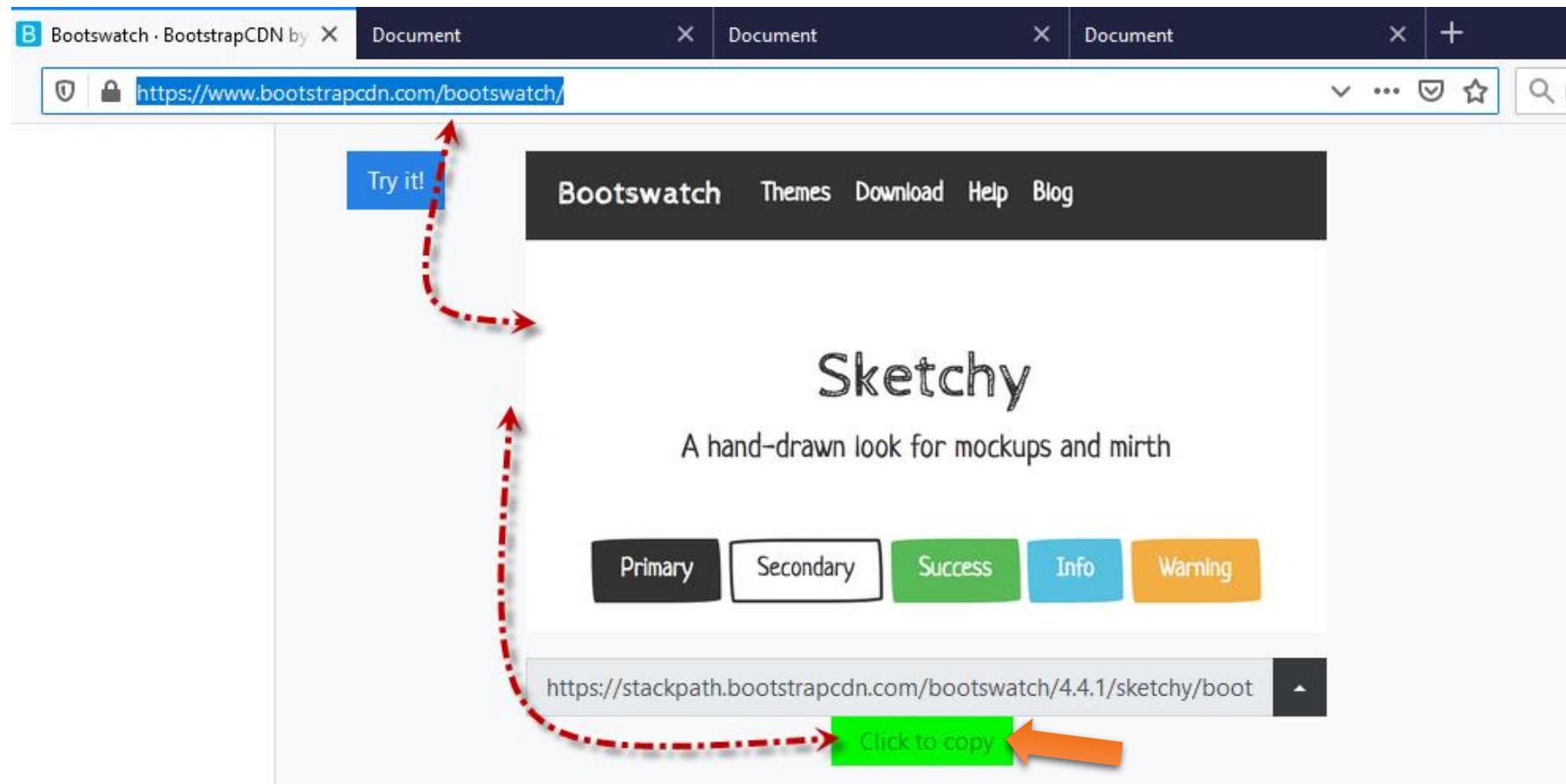
<input type="hidden" name="_next" value="http://127.0.0.1:5500">
<input type="hidden" name="_captcha" value="false">
<input type="hidden" name="_template" value="false">
```

Agregue esos input para evitar mostrar
captcha y redireccione a la página del
formulario nuevamente

Bootstrap Modificados

Ingrese a:

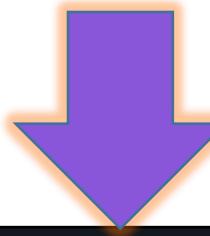
<https://www.bootstrapcdn.com/bootswatch/>



```
index.html
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">

    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
</head>
<body>
```



```
index.html
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">

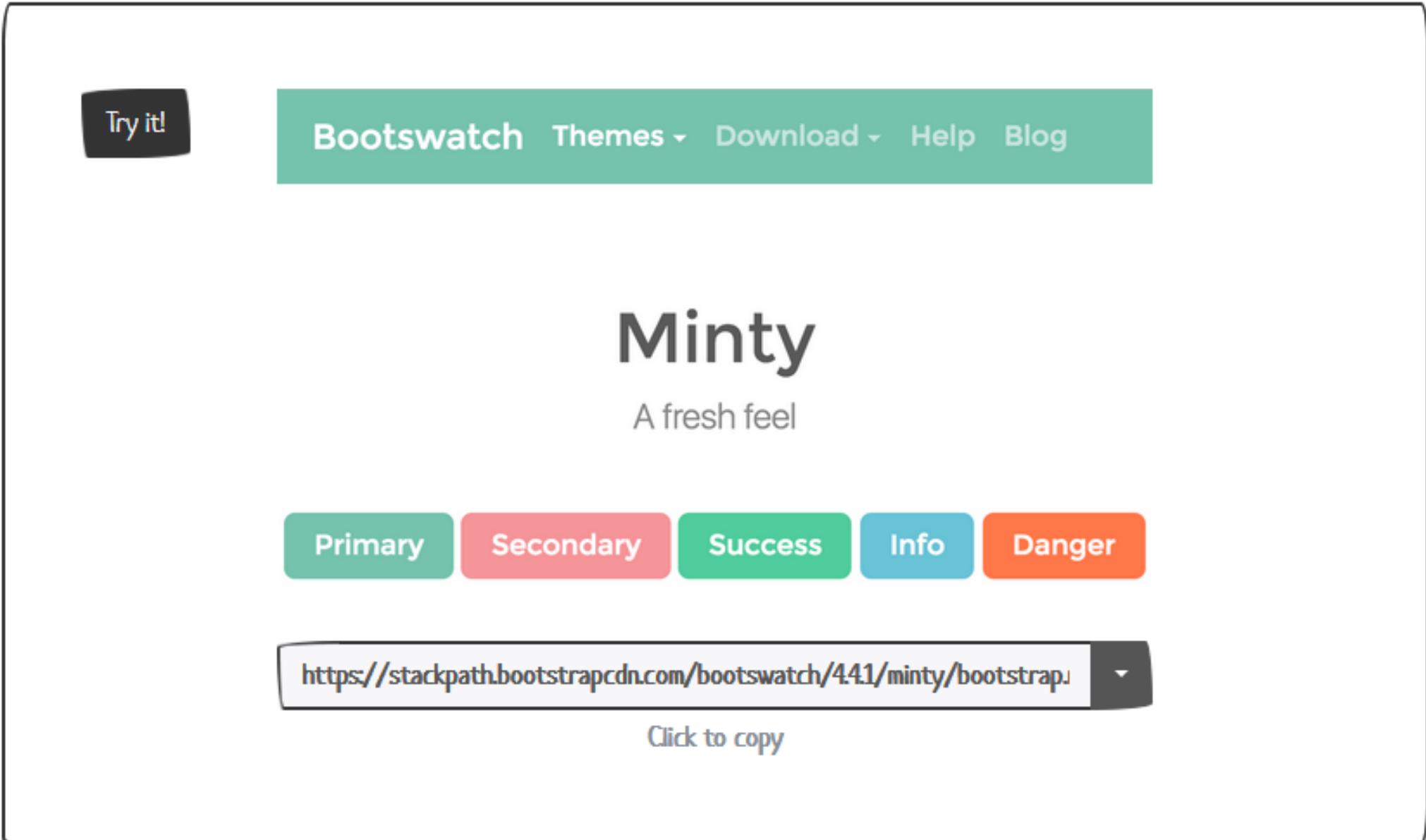
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootswatch/4.4.1/sketchy/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row my-5">
            <div class="col-6">
```

Pegar el
código acá

The screenshot displays the 'Sketchy' theme page from Bootswatch. At the top, a dark header bar contains the 'Bootswatch' logo and links for 'Themes', 'Download', 'Help', and 'Blog'. A grey button labeled 'Active!' is positioned to the left of the header. Below the header, the word 'Sketchy' is written in a large, hand-drawn style font. Underneath it, the subtitle 'A hand-drawn look for mockups and mirth' is displayed. A row of five colored buttons is shown below: 'Primary' (dark grey), 'Secondary' (white with black border), 'Success' (green), 'Info' (light blue), and 'Warning' (orange). At the bottom, a code snippet in a monospaced font shows the URL <https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/dist/css/bootstrap.min.css>, with a small dropdown arrow icon to its right. Below the URL, the text 'Click to copy' is centered.

```
https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/dist/css/bootstrap.min.css
```

Click to copy



The screenshot shows the Bootswatch Minty theme website. At the top left is a dark blue button labeled "Try it!". To its right is a teal header bar with the text "Bootswatch Themes ▾ Download ▾ Help Blog". Below the header is a large, bold title "Minty" and a subtitle "A fresh feel". Underneath the title are five colored buttons labeled "Primary", "Secondary", "Success", "Info", and "Danger". At the bottom is a URL input field containing "https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/css/bootstrap.min.css" with a "Click to copy" link below it.

Try it!

Bootswatch Themes ▾ Download ▾ Help Blog

Minty

A fresh feel

Primary Secondary Success Info Danger

https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/css/bootstrap.min.css

Click to copy

DREAMWEAVER CC 2018 CON BOOTSTRAP 3

Insertar colores de texto Bootstrap

Colores contextuales y Fondos

Bootstrap también tiene algunas clases contextuales que pueden ser utilizados para proporcionar "es decir a través de colores".

Las clases para los colores de texto son: `.text-muted`, `.text-primary`, `.text-success`, `.text-info`, `.text-warning`, y `.text-danger`:

Ejemplo

```
This text is muted.  
This text is important.  
This text indicates success.  
This text represents some information.  
This text represents a warning.  
This text represents danger.
```

Class	Description	Example
.lead	Makes a paragraph stand out	<code><p>This is a lead paragraph.</p></code>
.small	Indicates smaller text (set to 85% of the size of the parent)	<code><p>This is a small paragraph.</p></code>
.text-left	Indicates left-aligned text	<code><p class="text-left">Text aligned to the left.</p></code>
.text-center	Indicates center-aligned text	<code><p class="text-center">Text centered horizontally.</p></code>
.text-right	Indicates right-aligned text	<code><p class="text-right">Text aligned to the right.</p></code>
.text-justify	Indicates justified text	<code><p class="text-justify">Text justified horizontally.</p></code>
.text nowrap	Indicates no wrap text	<code><p>Text that will not wrap</p></code>
.text-lowercase	Indicates lowercased text	<code><p>Text converted to lowercase</p></code>
.text-uppercase	Indicates uppcased text	<code><p>Text converted to uppercase</p></code>
.text-capitalize	Indicates capitalized text	<code><p>Text with first letter capitalized</p></code>
.initialism	Displays the text inside an <code><abbr></code> element in a slightly smaller font size	<code><abbr>Text inside an abbr element</abbr></code>
.list-unstyled	Removes the default list-style and left margin on list items (works on both <code></code> and <code></code>). This class only applies to immediate children list items (to remove the default list-style from any nested lists, apply this class to any nested lists as well)	<code><ul class="list-unstyled">List items without styling</code>
.list-inline	Places all list items on a single line	<code><ul class="list-inline">List items on one line</code>
.dl-horizontal	Lines up the terms (<code><dt></code>) and descriptions (<code><dd></code>) in <code><dl></code> elements side-by-side. Starts off like default <code><dl></code> s, but when the browser window expands, it will line up side-by-side	<code><dl class="dl-horizontal">List items aligned horizontally</dl></code>
.pre-scrollable	Makes a <code><pre></code> element scrollable	<code><pre>Large amount of code here</pre></code>

Encabezados de página Bootstrap

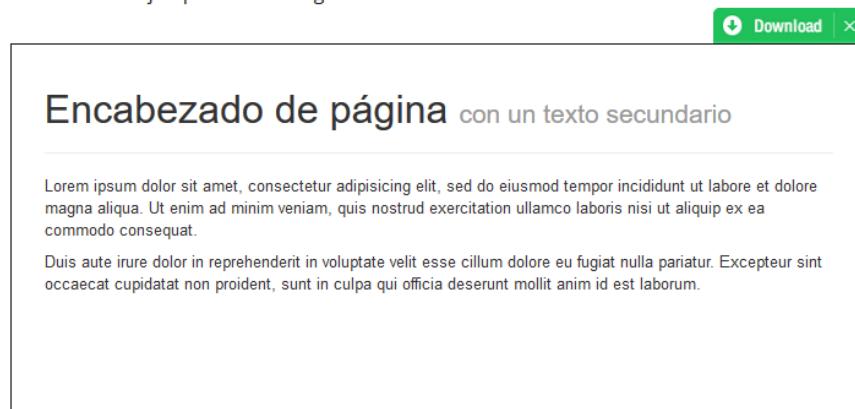
Encabezado de página

Resulta muy común que las páginas de sitios web como blogs, periódicos y revistas muestren de manera muy destacada el titular de la página con alguna otra información relacionada. Por ello Bootstrap define un componente llamado *"encabezado de página"* que puedes utilizar para encerrar este tipo de elementos.

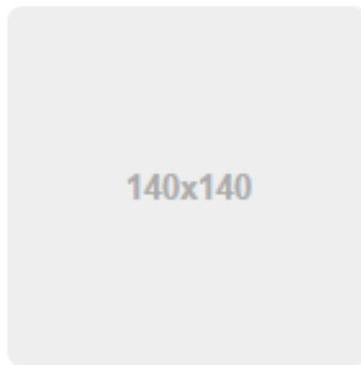
Normalmente, el contenido de este elemento, al que se aplica la clase `.page-header`, está formado por un elemento `<h1>` y un elemento `<small>` asociado para la información secundaria, aunque puedes contener cualquier otro tipo de elemento. Ejemplo:

```
<div class="page-header">
  <h1>Encabezado de página <small>con un texto secundario</small></h1>
</div>
<p>...</p>
<p>...</p>
```

Así se ve este ejemplo en tu navegador:



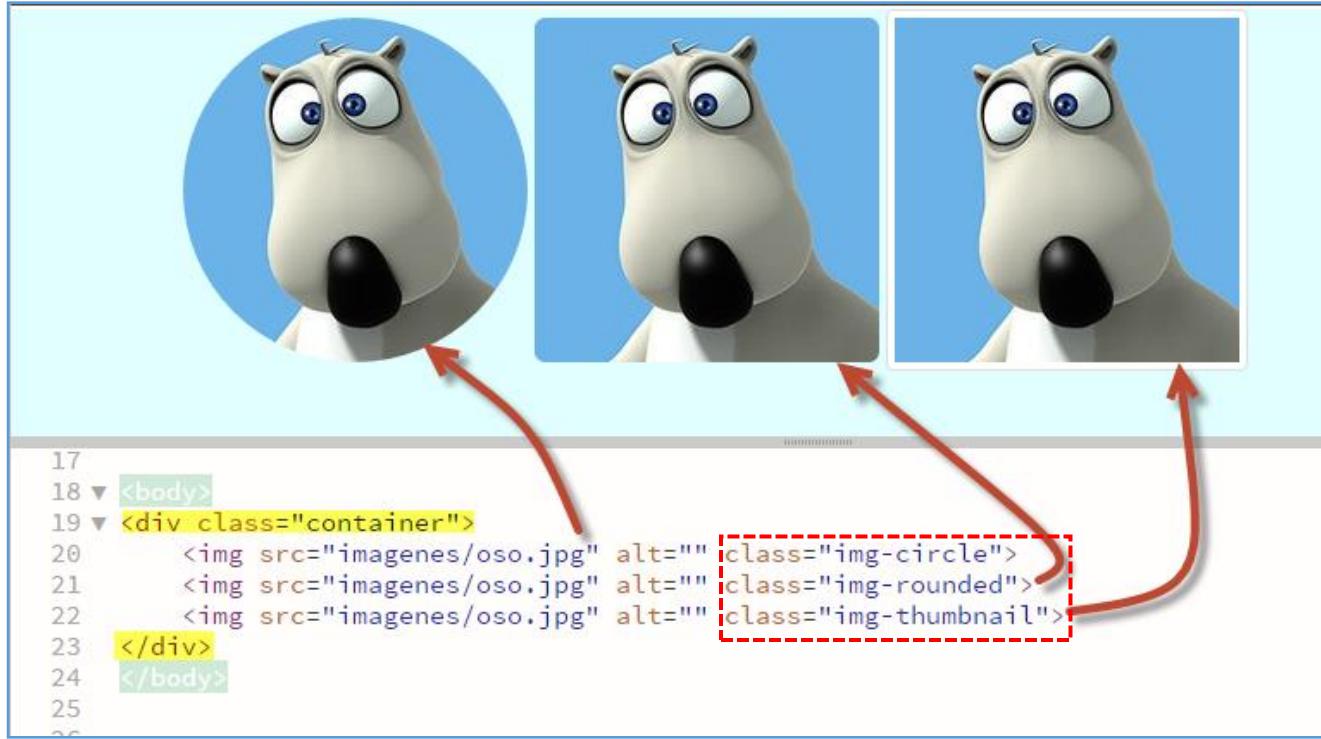
Imágenes Bootstrap



```



```



Thumbnails
Bootstrap

En el siguiente ejemplo se muestra una fila (div con clase row), y dentro de éstas 3 columnas responsiva (div con clase col-md-4) como contenedora de cada imagen de miniatura, su titular, texto descriptivo y botones.

```
<body>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    <div class="thumbnail">
      <div class="caption">
        <h3>Thumbnail 1 label</h3>
        <p>Optional content and buttons for Thumbnail #1</p>
        <p><a href="#" class="btn btn-primary" role="button">Button</a><a href="#" class="btn
          btn-default" role="button">Button</a></p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
```

Lo copiamos y pegamos dependiendo de cuantas ocupemos

Ruta de la imagen

Título de la imagen

Texto adicional

Texto del botón

THUMBNAILS

Título imagen 1

Texto adicional opcional para la imagen 1

Ampliar

Podemos centrar los elementos dentro de la columna responsive, creando los siguientes estilos adicionales (dentro del código html únicamente para simplificar la estructura de archivos, y por tratarse de un html único), o en el archivo de estilos css

```
<style type="text/css">
    h1, h2, .thumbnail img, .thumbnail h3, .thumbnail p {
        text-align:center;
    }
</style>
```

Documento sin título

file:///C:/Users/Soporte/Desktop/ejemplo%20maquetar/index.html

Flores

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sit nesciunt vero, quo.

Jardinería

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Commodi, nemo. Vel, autem.

Jardinería

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Commodi, nemo. Vel, autem.

Flores

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sit nesciunt vero, quo.

Jardinería

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Commodi, nemo. Vel, autem.

Jardinería

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Commodi, nemo. Vel, autem.

Documento sin título

← → ⌂ file:///C:/Users/Sopor... ☰ ☆ ...



Flores

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sit nesciunt vero, quo.

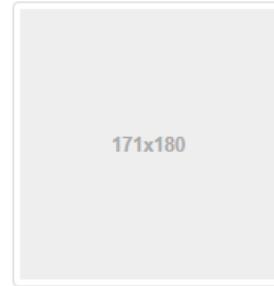
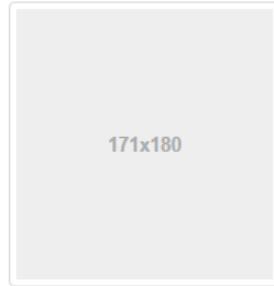
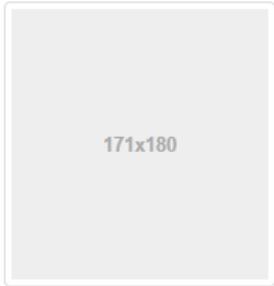


Jardinería

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Commodi, nemo. Vel, autem.



Jardinería



<http://glyphicon.com/>

glyphicons

Bootstrap3 incluye 180 iconos creados mediante una fuente especial llamada Glyphicon Halflings. Aunque esta fuente normalmente no es gratuita, su creador permite utilizar estos iconos gratuitamente dentro de Bootstrap 3.

https://www.w3schools.com/icons/bootstrap_icons_glyphicons.asp

<https://glyphicon.bootstrapcheatsheets.com/>

CSS

```
<link href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

Javascript:

```
<script src="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Archivos
necesarios

```
<span class="glyphicon glyphicon-home"></span>
```



Buttons

EXAMPLE

★ Star

```
<button type="button" class="btn btn-default btn-lg">  
  <span class="glyphicon glyphicon-star"></span> Star  
</button>
```

Toolbars

EXAMPLE



```
<div class="btn-toolbar" role="toolbar">
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-default">
      <span class="glyphicon glyphicon-align-left"></span>
    </button>
    <button type="button" class="btn btn-default">
      <span class="glyphicon glyphicon-align-center"></span>
    </button>
    <button type="button" class="btn btn-default">
      <span class="glyphicon glyphicon-align-right">
    </span>
    </button>
    <button type="button" class="btn btn-default">
      <span class="glyphicon glyphicon-align-justify">
    </span>
    </button>
  </div>
</div>
```

Navigation

EXAMPLE

 Home  Shop  About

```
<ul class="nav nav-pills">
  <li>
    <a href="index.html">
      <span class="glyphicon glyphicon-home"></span> Home
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="shop.html">
      <span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></span> Shop
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="about.html">
      <span class="glyphicon glyphicon-info-sign"></span> About
    </a>
  </li>
</ul>
```

Form Inputs

EXAMPLE



Email address



Password

```
<div class="input-group input-group-lg">
  <span class="input-group-addon">
    <span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span>
  </span>
  <input class="form-control" type="text" placeholder="Email address">
</div>
<div class="input-group input-group-lg">
  <span class="input-group-addon">
    <span class="glyphicon glyphicon-lock"></span>
  </span>
  <input class="form-control" type="password" placeholder="Password">
</div>
```

```
<link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">

<a href="#" id="#{item.name}" class="fa fa-star" >
    link
</a>
```

Enlaces
Bootstrap

<https://www.layoutit.com/build>

Generador de Bootstrap

https://librosweb.es/libro/bootstrap_3/capitulo_2.html

<http://getbootstrap.com/css/>

<https://pingendo.com/download.html>

Aplicación para crear prototipos Bootstrap

<http://formaciongrafica.net/tutoriales-sobre/etiqueta/Dreamweaver%20CC>

<https://hackerthemes.com/bootstrap-cheatsheet/#justify-content-around>

<http://asanzdiego.github.io/curso-interfaces-web-2014/05-bootstrap/slides/export/bootstrap.html#algunos-proyectos>

<https://work.smarchal.com/twbscolor/css>

<http://webgenio.com/2011/09/14/20-plantillas-dreamweaver-gratis-para-descargar/>

<http://asanzdiego.github.io/curso-interfaces-web-2014/05-bootstrap/slides/export/bootstrap.html#algunos-proyectos>

<https://imacreste.com/bootstrap-colores-fuentes-y-tipografias/>

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_templates.asp

<https://www.danielnabil.com/blog/lorem-pixum-generadores-automaticos-imagenes-maquetacion-web/>

Imágenes online

<https://bootstrap.build/themes>

Plantillas Bootstrap

<https://pingendo.com/>

Software Bootstrap

<https://www.bootstrapcdn.com/>

Bootstrap Modificados con estilos diferentes

<https://www.bootstrapcdn.com/bootswatch/>