Bootstrap, un framework CSS

Adolfo Sanz De Diego Septiembre 2014

1 El autor

1.1 Adolfo Sanz De Diego

- Antiguo programador web JEE (6 años)
- Hoy en día:
 - Profesor de FP (6 años):
 - Hardware, Sistemas Operativos
 - Redes, Programación
 - Formador Freelance (3 años):
 - Java, Android
 - JavaScript, jQuery
 - JSF, Spring, Hibernate
 - Groovy & Grails

1.2 Algunos proyectos

- Fundador y/o creador:
 - Hackathon Lovers: http://hackathonlovers.com
 - Tweets Sentiment: http://tweetssentiment.com
 - MarkdownSlides: https://github.com/asanzdiego/markdownslides
- Co-fundador y/o co-creador:
 - PeliTweets: http://pelitweets.com
 - Password Manager Generator: http://pasmangen.github.io

1.3 ¿Donde encontrarme?

- Mi nick: asanzdiego
 - AboutMe: http://about.me/asanzdiego
 - GitHub: http://github.com/asanzdiego
 - Twitter: http://twitter.com/asanzdiego
 - Blog: http://asanzdiego.blogspot.com.es
 - LinkedIn: http://www.linkedin.com/in/asanzdiego
 - Google+:

http://plus.google.com/+AdolfoSanzDeDiego

2 Introducción

2.1 ¿Qué es?

- Boostrap es un framework CSS, liberado por Twitter y muy popular hoy en día.
- Está pensado para hacer un desarrollo Mobile
 First

2.2 Ventajas (I)

- Utiliza componentes y servicios creados por la comunidad web.
- Utiliza un conjunto de buenas prácticas que perdurarán en el tiempo.
- Utiliza HTML5 y CSS3

2.3 Ventajas (II)

- Implementa un sistema de rejillas, que por defecto incluye 12 columnas.
- Utiliza **LESS**, un preprocesador CSS. (Ahora también soporta Saas).
- Es OOCSS, osea CSS Orientado a Objetos: organizado por módulos independientes y reutilizables.

2.4 Ventajas (III)

- Hay una enorme comunidad detrás.
- Herramienta sencilla y ágil para construir sitios web e interfaces.
- Tiene un theme por defecto bastante optimizado y que puedes modificar fácilmente.

2.5 Desventajas (I)

- Es necesario adaptarse a su forma de trabajo, si bien su curva de aprendizaje es liviana, deberás comprender y familiarizarte con su estructura y nomenclatura.
- Debes adaptar tu diseño a un grid de 12 columnas.
- Trae anchos y márgenes por defecto, que a veces son un poco tediosos de cambiar.

2.6 Desventajas (II)

- Es complicado cambiar de versión si has realizado modificaciones profundas sobre el core.
- Si necesitas añadir componentes que no existen, debes hacerlos tú mismo en CSS y cuidar de que mantenga coherencia con tu diseño y cuidando el responsive.
- A veces hacer implementar un diseño impuesto, puede llegar a resultar bastante difícil, al menos si eres un perfeccionista.

2.7 Descarga

- Si sólo quieres lo fundamental:
 - https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download, 3.2.0-dist.zip

2.8 Plantilla básica

3 Resumen CSS

3.1 HTML5 doctype

• Bootstrap necesita un doctype de HTML5:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
...
</html>
```

3.2 Mobile first

- Desde la versión 3, Boostrap es Mobile first.
- Para garantizar un buen renderizado y un buen funcionamiento del zoom:

```
<meta name="viewport"
content="width=device-width,
initial-scale=1">
```

3.3 Desactivar zoom (I)

 Se puede desactivar el zoom con userscalable=no

```
<meta name="viewport"
content="width=device-width,
   initial-scale=1,
   maximum-scale=1,
   user-scalable=no">
```

3.4 Desactivar zoom (II)

 Hace que el sitio se parezca más una aplicación nativa, pero también lo hace menos accesible. En general, no se recomienda.

3.5 Normalize.css

- Para un mejor renderizado en varios navegadores, Boostrap usa Normalize.css, un proyecto desarrollado por Nicolas Gallagher y Jonathan Neal:
 - http://necolas.github.io/normalize.css/

4 Grid system

4.1 Introducción

 Bootstrap incluye un sistema de rejilla responsive y mobile first de 12 columnas.

4.2 Funcionamiento

- El sistema de rejilla de Bootstrap funciona así:
 - Se deben colocar .row dentro de un .container (ancho fijo) o .container-fluid (ancho completo).
 - Utilice _row para crear grupos horizontales.
 - El contenido se debe colocar entre .row y deben de ser hijos inmediatos.
 - Si hay más de 12 columnas en una .row, esta son desplazadas abajo.

4.3 1 columna (I)

• Ejemplo de 1 columna de un tamaño de 12

```
1 columna de un tamaño de 12

1 2 3 4
```

1 columna

4.4 1 columna (II)

• Ejemplo de 1 columna de un tamaño de 12

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-12">1</div>
  <div class="col-xs-12">2</div>
  <div class="col-xs-12">3</div>
  <div class="col-xs-12">4</div>
  </div>
```

4.5 2 columnas (I)

• Ejemplo de 2 columnas de un tamaño de 6

2 columnas de un tamaño	de 6
1	2
3	4

2 columnas

4.6 2 columnas (II)

• Ejemplo de 2 columnas de un tamaño de 6

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-6">1</div>
  <div class="col-xs-6">2</div>
  <div class="col-xs-6">3</div>
  <div class="col-xs-6">4</div>
  </div>
```

4.7 3 columnas (I)

• Ejemplo de 3 columnas de un tamaño de 4

3 columnas de un	tamaño de 4	
1	2	3
4		

3 columnas

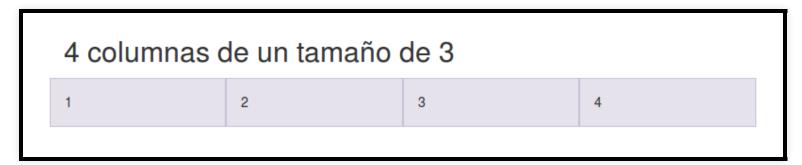
4.8 3 columnas (II)

• Ejemplo de 3 columnas de un tamaño de 4

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-4">1</div>
  <div class="col-xs-4">2</div>
  <div class="col-xs-4">3</div>
  <div class="col-xs-4">4</div>
  </div>
```

4.9 4 columnas (I)

• Ejemplo de 4 columnas de un tamaño de 3



4 columnas

4.10 4 columnas (II)

• Ejemplo de 4 columnas de un tamaño de 3

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-3">1</div>
  <div class="col-xs-3">2</div>
  <div class="col-xs-3">3</div>
  <div class="col-xs-3">4</div>
  </div>
```

4.11 Multidispositivo

- 1 columna para xs (<768px)
- 2 columnas para sm (≥768px)
- 3 columnas para md (≥992px)
- 4 columnas para lg (≥1200px)

4.12 Normal

```
<div class="row">
    <div class="col-xs-12 col-sm-6
        col-md-4 col-lg-3">1</div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-6
        col-md-4 col-lg-3">2</div>
        <div class="col-xs-12 col-sm-6
        col-md-4 col-lg-3">3</div>
        <div class="col-xs-12 col-sm-6
        col-md-4 col-lg-3">3</div>
        <div class="col-xs-12 col-sm-6
        col-md-4 col-lg-3">4</didv>
        </div>
```

4.13 clearfix (I)

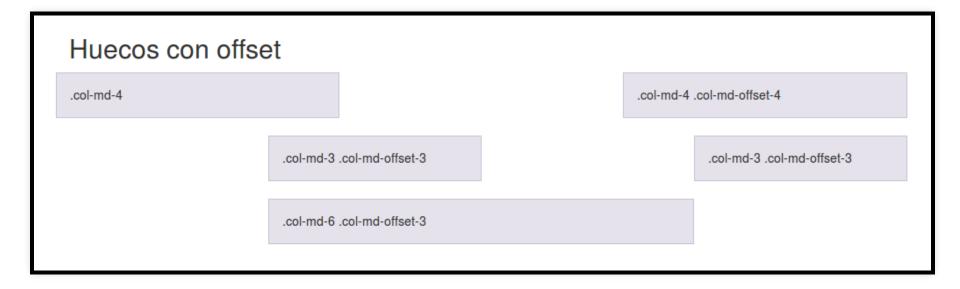
 Problema cuando una capa tiene un alto mayor que la de los demás:

1 Resize your viewport or check it out on your phone	2
for an example.	3
4	
Multidispositivo con clearfi	X
Multidispositivo con clearfi 1 Resize your viewport or check it out on your phone for an example.	X 2

Problema clearfix

4.14 clearfix (II)

4.15 Huecos con offset (I)



Huecos con offset

4.16 Huecos con offset (II)

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

4.17 Huecos con offset (III)

```
<div class="row">
  <div class="col-md-3
    col-md-offset-3">.col-md-3
    .col-md-offset-3
<div class="col-md-3
    col-md-offset-3">.col-md-3
    .col-md-offset-3</div>
</div></div>
```

4.18 Huecos con offset (IV)

```
<div class="row">
  <div class="col-md-6
    col-md-offset-3">.col-md-6
    .col-md-offset-3</div>
</div>
```

4.19 push & pull (I)

push & pull
.col-md-3 .col-md-pull-9 .col-md-push-3

push & pull

4.20 push & pull (II)

```
<div class="row">
  <div class="col-md-9
    col-md-push-3">
    .col-md-9 .col-md-push-3</div>
    <div class="col-md-3
        col-md-pull-9">
        .col-md-pull-9">
        .col-md-3 .col-md-pull-9</div>
</div>
```

4.21 Media Queries (I)

• Estas son las Media Queries que se usan:

```
/* Extra small devices
  (phones, less than 768px) */
/* 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) {}
```

4.22 Media Queries (II)

 A veces también usan max-witdh para limitar ciertas reglas.

```
@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) {}
```

5 Tipografía

5.1 Cabeceras (I)

h1.Cabeceras con Bootstrap Texto secundario con small

h2.Cabeceras con Bootstrap Texto secundario con small

h3.Cabeceras con Bootstrap Texto secundario con small

h4.Cabeceras con Bootstrap Texto secundario con small

h5.Cabeceras con Bootstrap Texto secundario con small

h6.Cabeceras con Bootstrap Texto secundario con small

Cabeceras

5.2 Cabeceras (II)

<h1>h1.Cabeceras con Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>

<h2>h2.Cabeceras con Bootstrap <small>Texto secundario</small></h2>

5.3 Párrafos (I)

PÁRRAFOS

Párrafo con class="lead"

Párrafo normal

Párrafo con class="small"

Párrafos

5.4 Párrafos (II)

```
Párrafo con class="lead"
Párrafo normal

Párrafo con class="small"
```

5.5 Textos en línea

TEXTOS EN LÍNEA

Puedes usar el tag strong para darle mucho émfasis a un texto

Puedes usar el tag em para darle émfasis a un texto

Puedes usar el tag mark para marcar un texto

Puedes usar el tag ins para insertar un texto

Puedes usar el tag del para borrar un texto

Textos en línea

5.6 strong

• mucho émfasis

Puedes usar el tag strong para darle mucho émfasis a un texto

5.7 em

• émfasis

Puedes usar el tag em para darle émfasis a un texto

5.8 mark

marcar

Puedes usar el tag mark para <mark>marcar</mark> un texto

5.9 ins

• insertar un texto (mejor que subrallar)

Puedes usar el tag ins para <ins>insertar</ins> un texto

5.10 del

borrar un texto (mejor que tachar)

Puedes usar el tag del para borrar un texto

5.11 Alineación

ALINEACIÓN DE TEXTOS

Texto alineado a la izquierda.

Texto centrado.

Texto alineado a la derecha.

Texto justificado. Texto justificado.

Texto sin ajuste. Texto sin ajuste.

Alineación

5.12 Izquierda

• Texto alineado a la izquierda.

Texto alineado a la izquierda.

5.13 Centrado

• Texto centrado.

Texto centrado.

5.14 Derecha

• Texto alineado a la derecha.

Texto alineado a la derecha.

5.15 Justificado

• Texto justificado.

Texto justificado.

5.16 Sin ajuste

• Texto sin ajuste.

Texto sin ajuste.

5.17 Capitalización

CAPITALIZACIÓN

texto en minúsculas

TEXTO EN MAYÚSCULAS

Texto Tipo Título

Capitalización

5.18 Minúsculas

Minúsculas

Lowercased text.

5.19 Mayúsculas

Mayúsculas

Uppercased text.

5.20 Tipo Título

• Tipo Título

Capitalized text.

5.21 Abreviaturas (I)

ABREVITURAS

HTML es una abreviatura. Pasa el ratón por encima para averiguar de que se trata.

HyperText Markup Language

Abreviaturas

5.22 Abreviaturas (II)

<abbr title="HyperText Markup Language">HTML</abbr> es una abreviatura. Pasa el ratón por encima para ave

5.23 Direcciones (I)

DIRECCIONES

Twitter, Inc.

795 Folsom Ave, Suite 600 San Francisco, CA 94107 P: (123) 456-7890

Full Name

first.last@example.com

Direcciones

5.24 Direcciones (II)

```
<address>
<strong>Twitter, Inc.</strong><br>
795 Folsom Ave, Suite 600<br>
San Francisco, CA 94107<br>
<abbr title="Phone">P:</abbr>
(123) 456-7890
</address>
<address>
<strong>Full Name</strong><br>
<a href="mailto:#">info@name.com</a>
</address>
```

5.25 Citas (I)

CITAS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer posuere erat a ante.

Someone famous in Source Title -

Citas

5.26 Citas (II)

```
<blockquote class="blockquote">
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer posuere erat a ante.
  <footer>Someone famous in <cite title="Source Title">Source Title</cite></footer>
  </blockquote>
```

5.27 Listas (I)

LISTAS

Peras Manzanas Naranjas Platanos

Listas

5.28 Listas (II)

```
    Peras
    Manzanas
    Naranjas
    Platanos

    <l>

    <l>
```

5.29 Descripciones (I)

DESCRIPCIONES

Descripción Perfecta para definir términos.

Euismod Vestibulum id ligula porta felis euismod semper eget lacinia odio sem nec elit.

Felis euismod sempe... Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut

fermentum massa justo sit amet risus.

Descripciones

5.30 Descripciones (II)

6 Tablas

6.1 Clases

- table: para darle el formato
- table-striped: para darle formato a las pares y a las impares
- table-bordered: para ponerle bordes a la tabla
- table-hover: para oscurecer la fila en donde está el ratón
- table-condensed: para que ocupe menos espacio

6.2 Responsive

 Poniendo la tabla dentro de una capa con class=table-responsive aparecerá un scroll horizontal en la tabla en dispositivos pequeños.

6.3 Ejemplo (I)

able ALL				
#	First Name	Last Name	Username	
1	Mark	Otto	@mdo	
2	Jacob	Thornton	@fat	
3	Larry	the Bird	@twitter	

Tabla

6.4 Ejemplo (II)

7 Formularios

7.1 Lo básico (I)

- Agrupar label + control con class=form-group
- Input, textarea y select con class=form-control

7.2 Lo básico (II)

- Layouts: normal, form-inline y form-horizontal
- Para distribuir el contenido, se puede usar .colpero no hace falta usar .row

7.3 Normal



Formulario normal

7.4 Inline



Formulario inline

7.5 Horizontal



Formulario horizontal

7.6 Ejemplo

```
<form class="form" role="form">
 <div class="form-group">
  <label for="inputEmail3"
   class="col-sm-2 control-label">
   Email</label>
  <div class="col-sm-10">
    <input class="form-control"
    id="inputEmail3"
    placeholder="Enter Email"
    type="email">
  </div>
 </div>
 <div class="form-group">
  <div class="col-sm-offset-2"
   col-sm-10">
   <button type="submit"
     class="btn btn-default">
     Sign in</button>
  </div>
 </div>
</form>
```

7.7 Inputs

• Los de **HTML5**: text, password, datetime, datetimelocal, date, month, time, week, number, email, url, search, tel, and color.

7.8 Checkboxes and radios

 Se puede usar class=checkbox-inline o class=radio-inline

```
<div class="radio">
 <label>
  <input type="radio"
   name="optionsRadios"
   id="optionsRadios1"
   value="option1" checked>
   checked</label>
</div>
<div class="radio disabled">
 <label>
  <input type="radio"
   name="optionsRadios"
   id="optionsRadios3"
   value="option3" disabled>
   disabled</label>
</div>
```

7.9 Validaciones (I)



Formulario Validaciones

7.10 Validaciones (II)

 Usar los helpers has-success, has-warning y has-error

```
<div class="form-group
has-success
has-feedback">

<label class="control-label"
for="inputSuccess2">
    Input with success</label>
    <input type="text"
    class="form-control"
    id="inputSuccess2">
    <span class="glyphicon
        glyphicon-ok
    form-control-feedback"></span>
</div>
```

7.11 Tamaños (I)

Tamaño	S
.input-lg	
Default input	
.input-sm	
Large label	Large input
Small label	Small input

Tamaños

7.12 Tamaños (II)

 Usar los helpers form-group-lg o form-groupsm o bien, en caso de inputs aislados que no estén dentro de un form-group, usar input-lg o inputsm

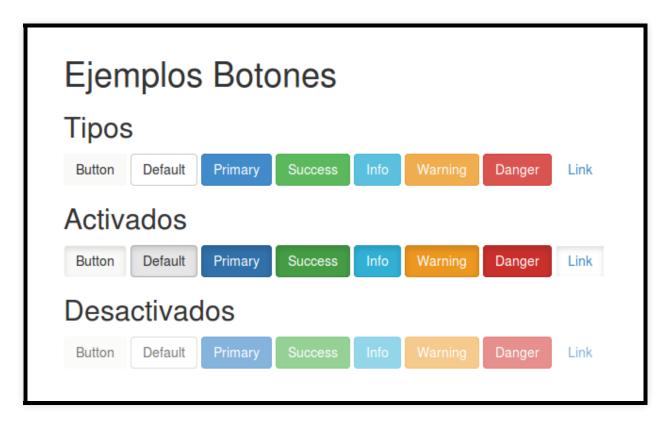
```
<form class="form-horizontal"
 role="form">
 <div class="form-group
  form-group-lg">
  <label class="col-sm-2"
   control-label"
   for="formGroupInputLarge">
   Large label</label>
  <div class="col-sm-10">
   <input class="form-control"
    type="text"
     id="formGroupInputLarge"
     placeholder="Large input">
  </div>
 </div>
</form>
```

7.13 Tamaños (III)

 Usar los helpers form-group-lg o form-groupsm o bien, en caso de inputs aislados que no estén dentro de un form-group, usar input-lg o inputsm

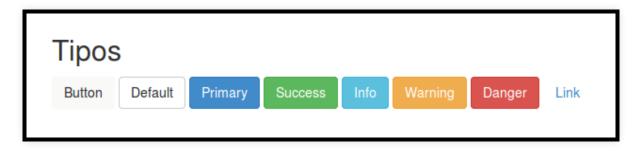
8 Botones

8.1 Ejemplos



Ejemplos de botones

8.2 Tipos (I)



Tipos de botones

8.3 Tipos (II)

```
<br/>
```

8.4 Activados (I)



Botones activados

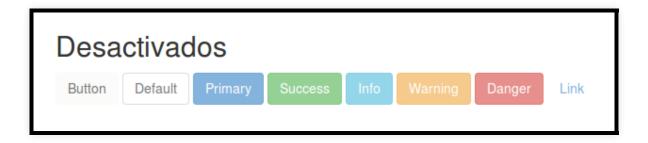
8.5 Activados (II)

```
<button type="button"
class="btn active">
Button</button>

<button type="button"
class="btn active btn-default">
Default</button>

<button type="button"
class="btn active btn-primary">
Primary</button>
...
```

8.6 Desactivados (I)



Botones activados

8.7 Desactivados (II)

```
<br/>
```

8.8 Enlaces (I)

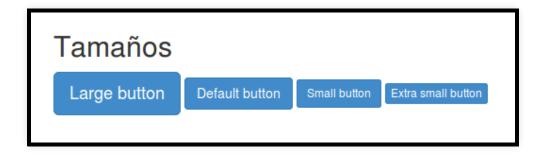


Tamaños de los botones

8.9 Enlaces (II)

```
<a href="#"
class="btn btn-primary"
role="button">
Primary link</a>
<a href="#"
class="btn btn-primary active"
role="button">
Primary link Active</a>
<a href="#"
class="btn btn-primary disabled"
role="button">
Primary link Disabled</a>
```

8.10 Tamaños (I)

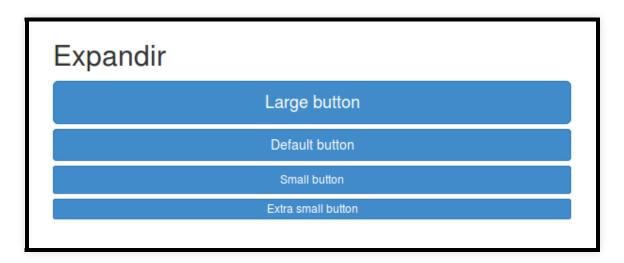


Tamaños de los botones

8.11 Tamaños (II)

```
<br/>
```

8.12 Expandir (I)



Expandir los botones

8.13 Expandir (II)

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

<button type="button"
class="btn btn-primary
btn-block">Default button</button>

<button type="button"
class="btn btn-primary btn-sm
btn-block">Small button

<button type="button"
class="btn btn-primary btn-xs
btn-block">Extra small</button>

9 Imágenes

9.1 Responsive

• Añadir class=img-responsive pondrá max-size=100% y height=auto.

9.2 Efectos (I)



Efectos de imágenes

9.3 Efectos (II)

- Se pueden añadir efectos:
 - class=img-rounded: redondea los bordes de la foto.
 - class=img-circle: convierte la foto en circular.
 - class=img-thumbnail: deja un pequeño recuadro a la foto.

10 Helpers

10.1 Textos coloreados (I)

Textos coloreados

text-muted

text-primary

text-success

text-info

text-warning

text-danger

Textos coloreados

10.2 Textos coloreados (II)

```
text-muted

text-primary

text-success

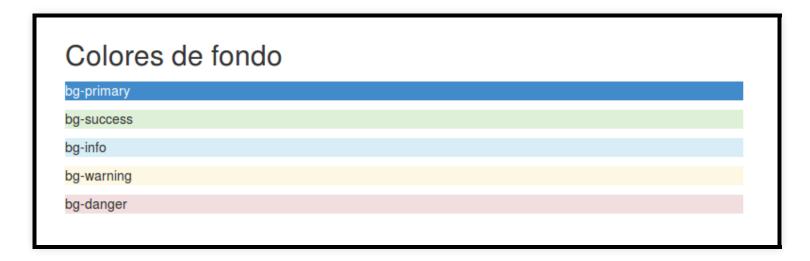
text-info

text-warning

text-warning

text-dangerx
```

10.3 Colores de fondo (I)



Colores de fondo

10.4 Colores de fondo (II)

```
  bg-primary

  bg-success

  bg-info

  bg-warning

  bg-danger
```

10.5 float y clearfix

```
<div class="pull-left">
  pull-left</div>
<div class="pull-right">
  pull-right</div>
antes del clearfix
<div class="clearfix"></div>
div class="clearfix"></div>
después del clearfix
```

10.6 Mostrar y ocultar

10.7 Accesibilidad

class=sr-only > solo aparece en los lectores de pantalla

class=sr-only-focusable > aparece cuando se hace foco sobre él

Skip to main content

11 Responsive

11.1 Esconder según dispositivo

```
hidden-xs
hidden-sm
hidden-md
bg-primary">hidden-md
hidden-lg
bg-primary">hidden-lg
bg-primary">hidden-lg
```

11.2 Mostrar como block según dispositivo

```
visible-block-xs
```

visible-block-sm

visible-block-md

visible-block-lg

11.3 Mostrar como inline según dispositivo

```
visible-xs-inline
```

visible-sm-inline

visible-md-inline

visible-lg-inline

11.4 Mostrar u ocultar para imprimir

```
hidden-print
```

visible-print-block

visible-print-inline

12 Componentes

12.1 Iconos (I)

- Utiliza una versión reducida de glyphicons:
 - http://glyphicons.com
- Alternativa Font-Awesome:
 - http://fortawesome.github.io/Font-Awesome

12.2 Iconos (II)



Ejemplo de iconos

12.3 Iconos (III)

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

12.4 Dropdown (I)



Dropdown

12.5 Dropdown (II)

12.6 Button groups (I)



Button groups

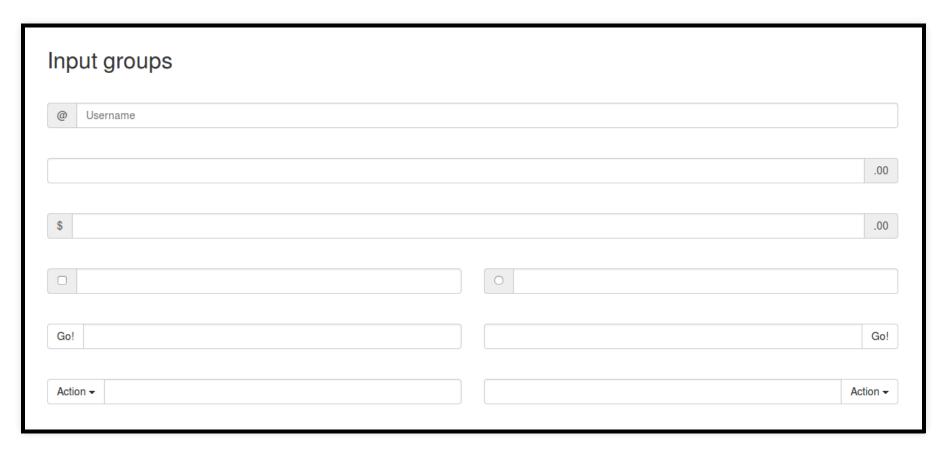
12.7 Button groups (II)

```
<div class="btn-group">
  <button type="button"
    class="btn
    btn-default">Left</button>

  <button type="button"
    class="btn
    btn-default">Middle</button>

  <button type="button"
    class="btn
    btn-default">Right</button>
  </div>
```

12.8 Input groups (I)

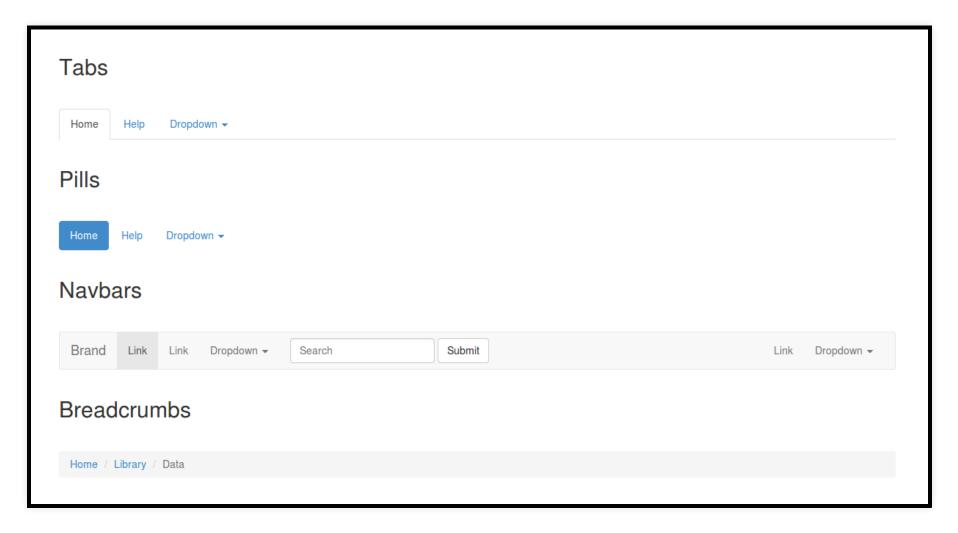


Input groups

12.9 Input groups (II)

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

12.10 Varios



Tabs, pills, navbars, breadcrumbs

12.11 Tabs

```
    role="tablist">
    cli class="active">
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#">Help</a>
```

12.12 Pills

```
    class="active">
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#">Help</a>
```

12.13 Navbars

```
<nav ...>
 <div class="container-fluid">
  <div class="navbar-header">
   <button ... id="collapse-1">
     <span class="sr-only">
    Toggle navigation</span>
   </button>
   <a class="navbar-brand"
    href="#">Brand</a></div>
  <div ... id="collapse-1">
   ul class="nav navbar-nav
    navbar-right">
     <a href="#">Link</a>
   </div>
 </div>
</nav>
```

12.14 Breadcrumbs

```
  <a href="#">Home</a>
  <a href="#">Library</a>
  class="active">Data
```

12.15 Pagination (I)



Pagination

12.16 Pagination (II)

```
cli class="pagination">
cli class="disabled">
span>«</span>
cli class="active"></span>1
span class="sr-only"></current)</span></span>
cli>ca href="#">2</a>
cli>ca href="#">3</a>
cli>ca href="#">5</a>
cli>ca href="#">5</a>
cli>ca href="#">5</a>
cli>ca href="#">5</a>
cli>ca href="#">5</a>
```

12.17 Pager (I)



Pager

12.18 Pager (II)

```
    class="previous disabled">
    <a href="#">&larr; Older</a>
    class="next">
    <a href="#">Newer &rarr;</a>
```

12.19 Labels (I)

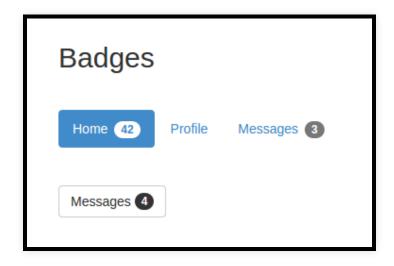


Labels

12.20 Labels (II)

```
<span class="label
label-default">Default</span>
<span class="label
label-primary">Primary</span>
<span class="label
label-success">Success</span>
<span class="label
label-info">Info</span>
<span class="label
label-warning">Warning</span>
<span class="label
label-danger">Danger</span>
```

12.21 Badges (I)



Badges

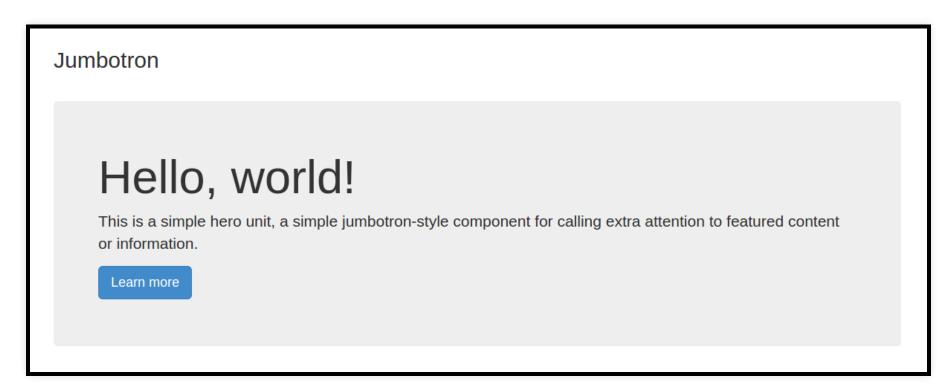
12.22 Badges (II)

```
    class="nav nav-pills">
    cli class="active">
    a href="#">Home
    span class="badge">
    42</span></a>
    li>a href="#">Profile</a>
    li>a href="#">Messages
    span class="badge">
    3</span></a>
```

12.23 Badges (III)

```
<button class="btn btn-default"
type="button">Messages
<span class="badge">4</span>
</button>
```

12.24 Jumbotron (I)

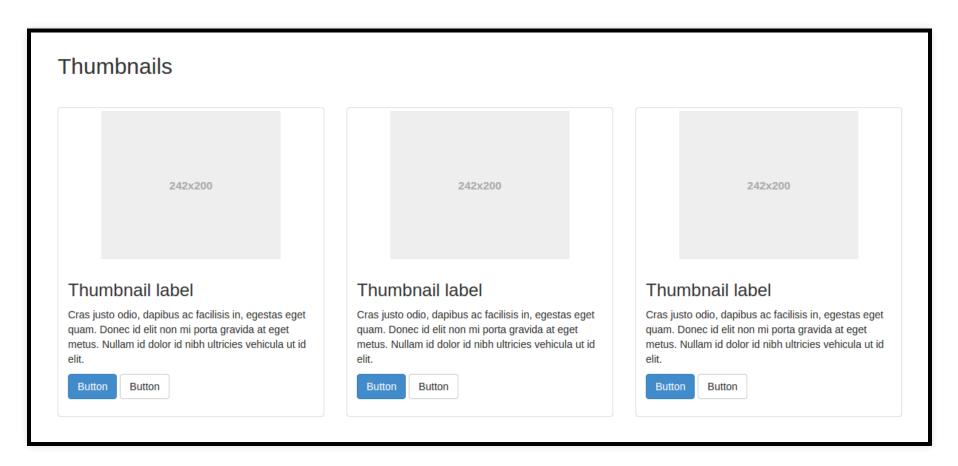


Jumbotron

12.25 Jumbotron (II)

```
<div class="jumbotron">
  <h1>Hello, world!</h1>
  ...
  <a
    class="btn btn-primary btn-lg"
    role="button">
    Learn more</a>
</div>
```

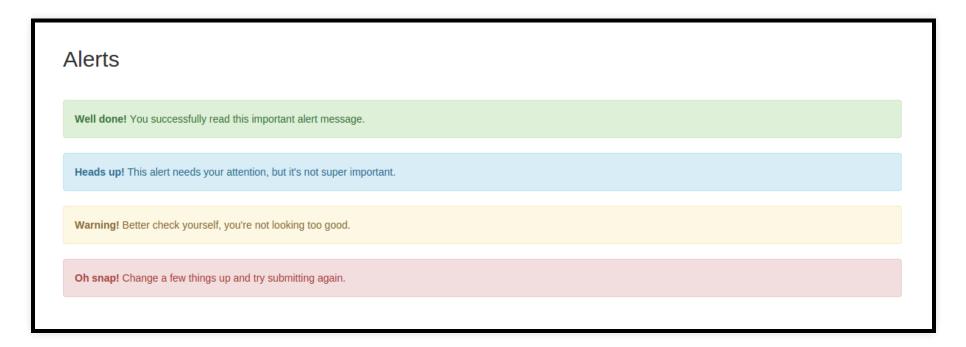
12.26 Thumbnails (I)



Thumbnails

12.27 Thumbnails (II)

12.28 Alerts (I)

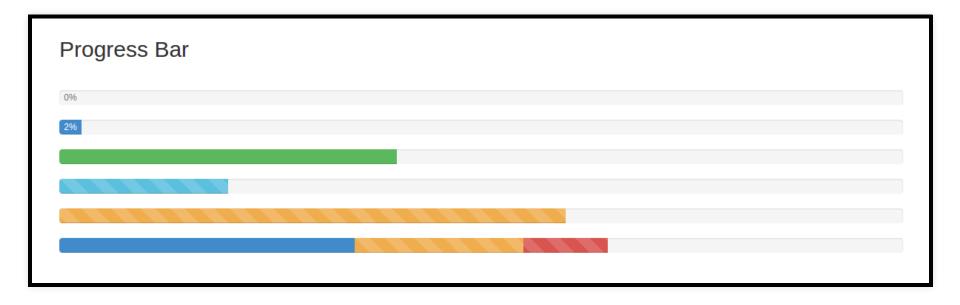


Alerts

12.29 Alerts (II)

```
<div class="alert alert-success"
role="alert">
    <strong>Well done!</strong></div>
<div class="alert alert-info"
role="alert">
    <strong>Heads up!</strong></div>
<div class="alert alert-warning"
role="alert">
    <strong>Warning!</strong></div>
<div class="alert alert-danger"
role="alert">
    <strong>Warning!</strong></div>
<div class="alert alert-danger"
role="alert">
    <strong>Oh snap!</strong></div>
```

12.30 Progress Bar (I)



Progress Bar

12.31 Progress Bar (II)

```
<div class="progress">
  <div class="progress-bar"
  role="progressbar"
  aria-valuenow="0"
  aria-valuemin="0"
  aria-valuemax="100">
    0%</div></div>
  <div class="progress">
    <div class="progress-bar"
    role="progressbar"
  aria-valuenow="2"
  aria-valuemin="0"
  aria-valuemax="100"
  style="width: 2%;">
  2%</div></div></div>
```

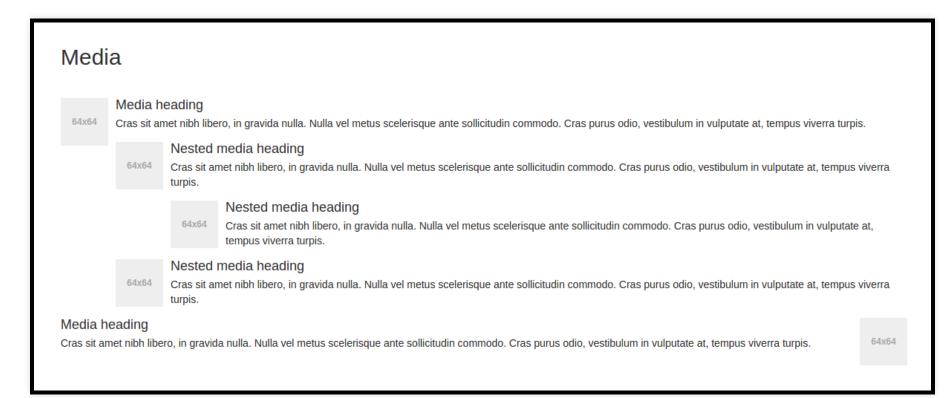
12.32 Progress Bar (III)

```
<div class="progress">
 <div class="progress-bar
  progress-bar-success"
  ... style="width: 40%">
  <span class="sr-only">
    40% Complete (success)...
<div class="progress">
 <div class="progress-bar
  progress-bar-info
  progress-bar-striped"
  ... style="width: 20%">
  <span class="sr-only">
   20% Complete...
<div class="progress">
 <div class="progress-bar
  progress-bar-warning
  progress-bar-striped active"
  ... style="width: 60%">
  <span class="sr-only">
  60% Complete (warning)...
```

12.33 Progress Bar (IV)

```
<div class="progress">
 <div class="progress-bar"
  style="width: 35%">
  <span class="sr-only">
  35% Complete (success)</span></div>
 <div class="progress-bar
  progress-bar-warning
  progress-bar-striped"
  style="width: 20%">
  <span class="sr-only">
  20% Complete (warning)</span></div>
 <div class="progress-bar
  progress-bar-danger
  progress-bar-striped active"
  style="width: 10%">
  <span class="sr-only">
  10% Complete (danger)</span>
 </div>
</div>
```

12.34 Media (I)

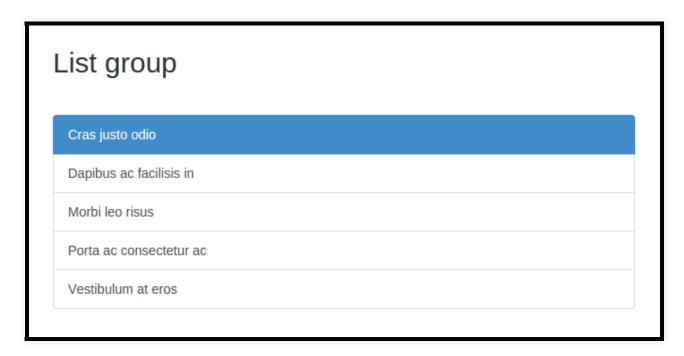


Media

12.35 Media (II)

```
    class="media">
    <a class="pull-left" href="#">
    <img src="img.png">
    </a>
    <div class="media-body">
    <h4 class="media-heading">
    Media heading
    ...</div>
```

12.36 List group (I)

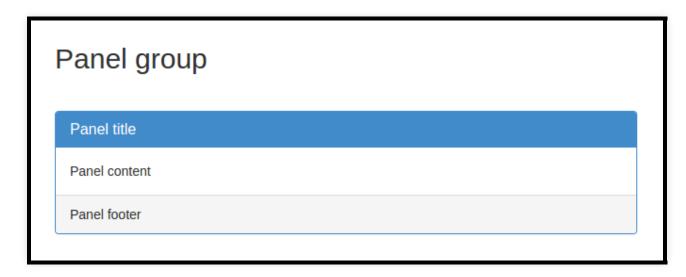


List group

12.37 List group (II)

```
<div class="list-group">
  <a href="#"
    class="list-group-item active">
    Cras justo odio
  </a>
  <a href="#"
    class="list-group-item">
    Dapibus ac facilisis in</a>
...
</div>
```

12.38 Panel group (I)



Panel group

12.39 Panel group (II)

```
<div class="panel panel-primary">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">
        Panel title</h3></div>
        <div class="panel-body">
        Panel content</div>
        <div class="panel-footer">
        Panel footer</div>
        <div></div></div>
```

12.40 Responsive embed

```
<div class="embed-responsive
embed-responsive-16by9">
    <iframe
    class="embed-responsive-item"
    src="//www.youtube.com/..."
    allowfullscreen=""></iframe>
    </div>
```

13 JavaScript

13.1 Modal (I)



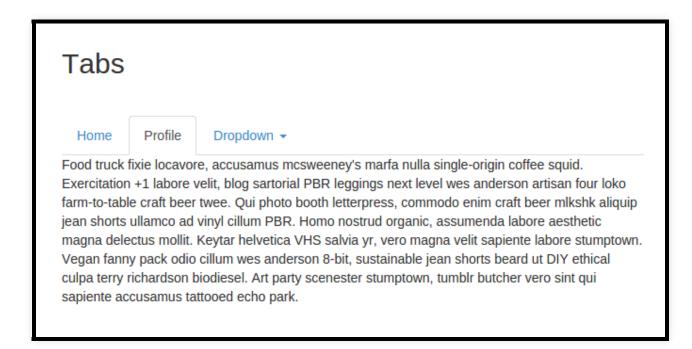
Dialogos modales

13.2 Modal (II)

```
<br/>
<br/>
<br/>
class="btn btn-primary btn-lg"<br/>
data-toggle="modal"<br/>
data-target="#myModal"><br/>
Launch demo modal<br/>
</button>
```

13.3 Modal (III)

13.4 Tabs (I)



Tabs

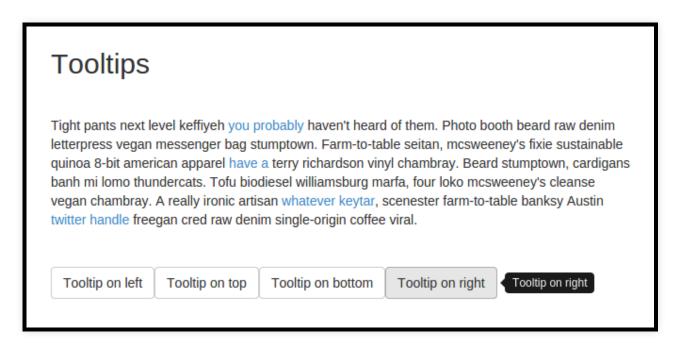
13.5 Tabs (II)

```
    role="tablist">
    class="">
    a href="#home" role="tab"
    data-toggle="tab">
    Home</a>
    class="active">
    a href="#profile" role="tab"
    data-toggle="tab">
    Profile</a>
    ...
```

13.6 Tabs (III)

```
<div id="myTabContent"
class="tab-content">
    <div class="tab-pane fade"
    id="home">
        ....
    </div>
    <div class="tab-pane fade
    active in" id="profile">
        ....
    </div>
...
</div>
```

13.7 Tooltips (I)



Tooltips

13.8 Tooltips (II)

```
<script>
  $( document ).ready( function() {
    $('[data-toggle="tooltip"]')
    .tooltip();
});
</script>
```

13.9 Tooltips (III)

```
Farm-to-table seitan, mcsweeney's
fixie sustainable quinoa 8-bit
american apparel
<a href="#"
  data-toggle="tooltip"
  title="Another tooltip">
  have a</a>
terry richardson vinyl chambray.
```

13.10 Tooltips (IV)

```
<br/>
<br/>
<br/>
class="btn btn-default"<br/>
data-toggle="tooltip"<br/>
data-placement="right"<br/>
title="Tooltip on right"><br/>
Tooltip on right</br/>
/button>
```

13.11 Popover (I)



Popover

13.12 Popover (II)

```
<script>
  $( document ).ready( function() {
    $('[data-toggle="popover"]')
    .popover();
});
</script>
```

13.13 Popover (III)

```
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
class="btn btn-default"<br/>
title="Popover title"<br/>
data-container="body"<br/>
data-toggle="popover"<br/>
data-placement="right"<br/>
data-content="Vivamus<br/>
sagittis lacus vel<br/>
augue laoreet<br/>
rutrum faucibus."><br/>
Popover on right<br/>
</button>
```

13.14 Accordion (I)

Accordion

Collapsible Group Item #1

Collapsible Group Item #2

Anim pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high life accusamus terry richardson ad squid. 3 wolf moon officia aute, non cupidatat skateboard dolor brunch. Food truck quinoa nesciunt laborum eiusmod. Brunch 3 wolf moon tempor, sunt aliqua put a bird on it squid single-origin coffee nulla assumenda shoreditch et. Nihil anim keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred nesciunt sapiente ea proident. Ad vegan excepteur butcher vice lomo. Leggings occaecat craft beer farm-to-table, raw denim aesthetic synth nesciunt you probably haven't heard of them accusamus labore sustainable VHS.

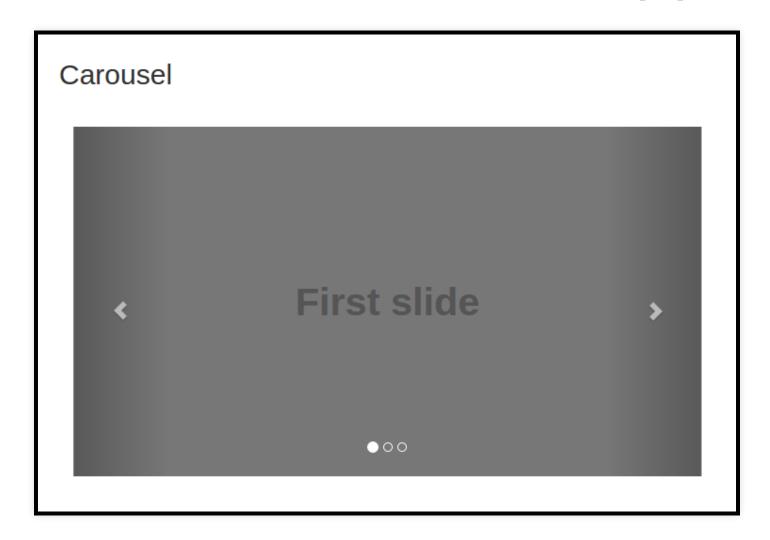
Collapsible Group Item #3

Accordion

13.15 Accordion (II)

```
<div class="panel-group"
 id="accordion">
 <div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
   <h4 class="panel-title">
     <a data-toggle="collapse"
      data-parent="#accordion"
      href="#collapseOne">
       Group Item #1</a>
   </h4></div>
  <div id="collapseOne"
   class="panel-collapse
     collapse in">
   <div class="panel-body">
     ...</div></div>
 </div>
</div>
```

13.16 Carousel (I)



Carousel

13.17 Carousel (II)

13.18 Carousel (III)

13.19 Carousel (IV)

```
<div class="carousel-inner">
 <div class="item active left">
  <img src="img1.png"
   data-src="..."
   alt="First slide">
 </div>
 <div class="item next left">
  <img src="img2.png"
   data-src="..."
   alt="Second slide">
 </div>
 <div class="item">
  <img src="img2.png"
   data-src="..."
   alt="Third slide">
 </div>
</div>
```

13.20 Carousel (V)

14 Ejemplos

14.1 Índice

- Using the framework
- Navbars in action
- Custom components
- Experiments

14.2 Using the framework

- Starter template
- Bootstrap theme
- Grids
- Jumbotron
- Narrow jumbotron

14.3 Starter template

14.4 Bootstrap theme

14.5 Grids

14.6 Jumbotron

14.7 Narrow jumbotron

14.8 Navbars in action

- Navbar
- Static top navbar
- Fixed navbar

14.9 Navbar

14.10 Static top navbar

14.11 Fixed navbar

14.12 Custom components

- Cover
- Carousel
- Blog
- Dashboard
- Sign-in page
- Justified nav
- Sticky footer
- Sticky footer with navbar

14.13 Cover

14.14 Carousel

14.15 Blog

14.16 Dashboard

14.17 Sign-in page

14.18 Justified nav

14.19 Sticky footer

14.20 Sticky footer with navbar

14.21 Experiments

- Non-responsive Bootstrap
- Offcanvas

14.22 Non-responsive Bootstrap

14.23 Offcanvas

15 Personalización

15.1 Tu propio CSS

- Una forma de personalizar tu página web hecha con bootstrap, es añadiendo un fichero CSS, después de las llamadas a los CSS de bootstrap (para que sobrescriba los valores)
- Esta es una forma muy manual y muy poco productiva.

15.2 Página Customize

 Desde la página web de bootstrap http://getbootstrap.com/customize se pueden personalizar un montón de variables, y descargar una versión personaliada de bootstrap.

Download Hooray! Your custom version of Bootstrap is now ready to be compiled. Just click the button below to finish the process. Compile and Download

Personalizar desde la página web de bootstrap

 Esta forma es más productiva, pero sigue siendo bastante manual, y además no puedes tener un control de cambios eficiente.

15.3 Compilar Less

 La forma más productiva y eficiente de personalizar bootstrap es compilando los ficheros Less del core a CSS.

16 Compilar Less

16.1 Descarga

- Para ver las tripas, y modificarlas (LESS), hay que descargar la versión completa:
 - https://github.com/twbs/bootstrap/archive/v3.2.0.zip

16.2 Entorno

- Si queremos modificar el core (LESS), necesitamos:
 - intalar NodeJS,
 - luego Grunt
 - y para terminar instalar las dependencias.

16.3 NodeJS

- NodeJS nos permite ejecutar JavaScript del lado del servidor.
- Para instalar NodeJS, hay que seguir las instrucciones de instalación de la página oficial para cada sistema operativo:
 - http://nodejs.org

16.4 Grunt

- Grunt es un automatizador de tareas que se ejecuta sobre NodeJS.
- Una vez instalado NodeJS, hay que instalar Grunt desde el gestor de paquetes de node (npm) ejecutando en un terminal, como administrador, el siguiente comando:

\$ npm install -g grunt-cli

16.5 Dependencias

- Una vez instalado NodeJS y Grunt, hay que instalar las dependencias de bootstrap.
- Para ello hay que situarse en la carpeta de bootstrap y ejecutar:

../bootstrap\$npm install

16.6 Default

• Si queremos lanzar todas las tareas por defecto de grunt (compilar, minificar, pasar los test, generar documentación...) tenemos que ejecutar lo siguiente

\$ grunt

16.7 Dist

 Si lo único que queremos es compilar y minificar el CSS y el JavaScript, tenemos que ejecutar lo siguiente:

\$ grunt dist

16.8 Watch

 También podemos recompilar automaticamente los ficheros Less a CSS cuando salvas los cambios, ejecutando el siguiente comando:

\$ grunt watch

 El problema es que sólo recompila ficheros Less a CSS, no los minifica.

16.9 Personalizar

 Uno de los ficheros que más se personaliza es /bootstrap/less/variables.less, pues en él están las variables más importantes que usa bootstrap.

17 Acerca de

17.1 Licencia

- Estas transparencias están hechas con:
 - MarkdownSlides: https://github.com/asanzdiego/markdownslides
- Estas transparencias están bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 3.0:
 - http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es

17.2 Fuentes

- Transparencias:
 - https://github.com/asanzdiego/curso-interfacesweb-2014/05-bootstrap/slides
- Código:
 - https://github.com/asanzdiego/curso-interfacesweb-2014/05-bootstrap/src

17.3 Bibliografía

- Página oficial de Bootstrap:
 - http://getbootstrap.com
- Bootstrap sí, pero no
 - http://bruno.garciaechegaray.com/Bootstrap.The.Mele
- Ventajas y desventajas de usar Bootstrap
 - http://jorgelessin.com/ventajas-y-desventajas-de-usar