

Fundamentos de la Web

Bloque II: Tecnologías de cliente web

Tema 6: Bootstrap

- Bootstrap es un *framework* de software libre (licencia MIT) para el diseño del lado cliente de aplicaciones web
- Fue creado en 2011 por desarrolladores de Twitter con el objetivo de fomentar la coherencia de las herramientas internas de la compañía
- Ventajas de Bootstrap:
 - Fácil de usar
 - Permite la creación de aplicaciones web adaptables (*responsive*)
 - Orientado a dispositivos móviles en primer lugar (*mobile-first*)
 - Proporciona compatibilidad entre los principales navegadores (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari y Opera)

- La versión actual (septiembre de 2022): 5.2
- Una forma de usar Bootstrap es enlazando de la CDN (*Content Delivery Network*): <http://www.bootstrapcdn.com/>
- Bootstrap requiere el uso de jQuery
- Para usar Bootstrap en nuestra página web insertamos las siguientes etiquetas:

```
<link href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Definición

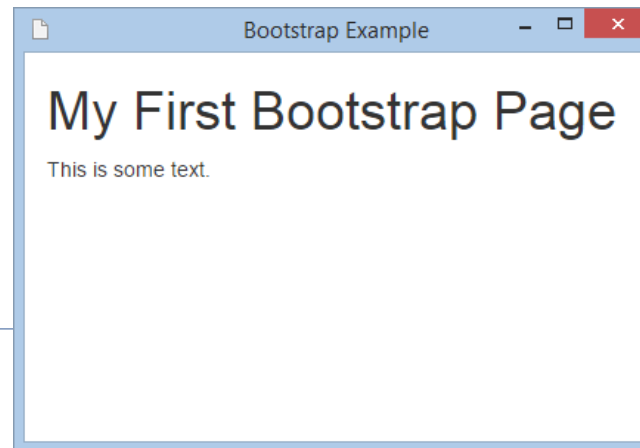
Para que la
página se ajuste
al ancho de
pantalla del
cliente

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

<head>
<title>Bootstrap Example</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
<script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>

<body>
<div class="container">
<h1>My First Bootstrap Page</h1>
<p>This is some text.</p>
</div>
</body>

</html>
```



Cuadrícula (grid)

- En Bootstrap la disposición de elementos dentro de una página (*layout*) se posiciona mediante una cuadrícula (*grid*)
- Esta cuadrícula se organiza en base a **filas y columnas**
 - Las filas (*rows*) deben ir contenidas siempre en un **contenedor**, que puede ser de dos tipos:
 - `class="container"`: ancho fijo
 - `class="container-fluid"`: ancho total
 - Las columnas (*cols*) van dentro de las filas

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-*-*"></div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-*-*"></div>
    <div class="col-*-*"></div>
    <div class="col-*-*"></div>
  </div>
  <div class="row">
    ...
  </div>
</div>
```

Cuadrícula (grid)

- La cuadrícula se divide en 12 columnas:

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4				4				4			
4				8							
6						6					
12											

- La cuadrícula está formada por 4 clases:

- xs*: para teléfonos
- sm*: para tabletas
- md*: para escritorios
- lg*: para escritorios grandes

Este sistema es adaptable (*responsive*) en Bootstrap, de modo que se organizará de forma relativa al tamaño de la pantalla

Cuadrícula (grid)

- Ejemplo de HTML usando diferentes tamaños de la rejilla de bootstrap

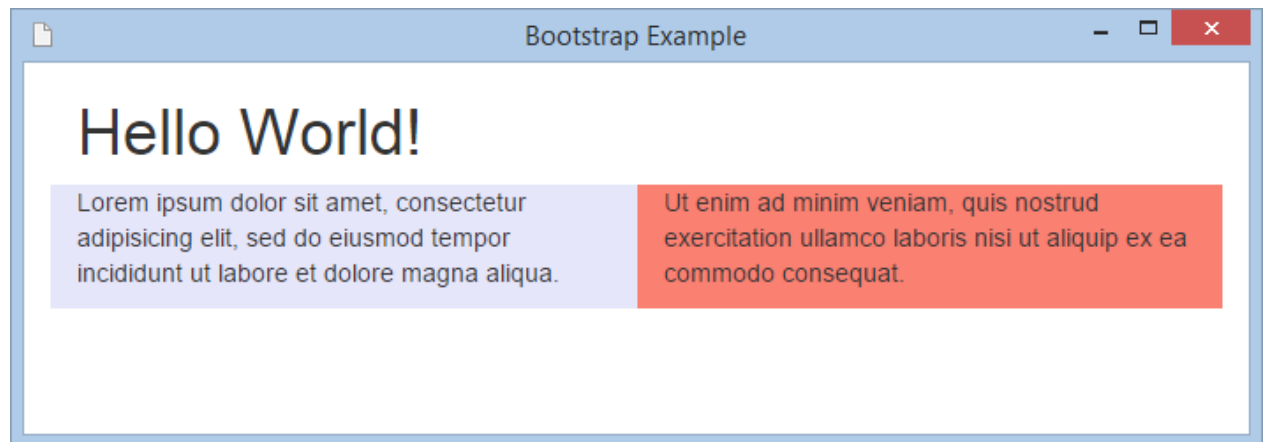
```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
    <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
    <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
    <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
    <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
    <div class="col-md-1">.col-md-1</div>
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

Bootstrap Example

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

Cuadrícula (grid)

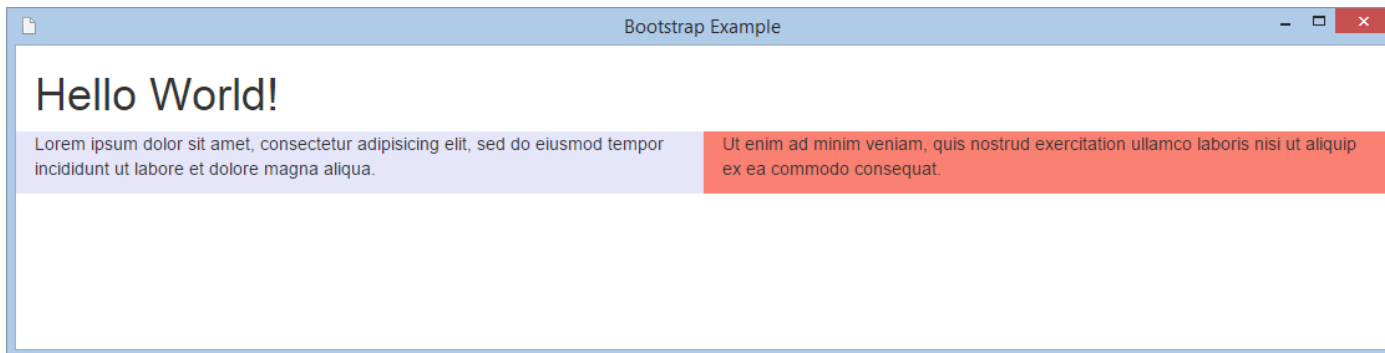
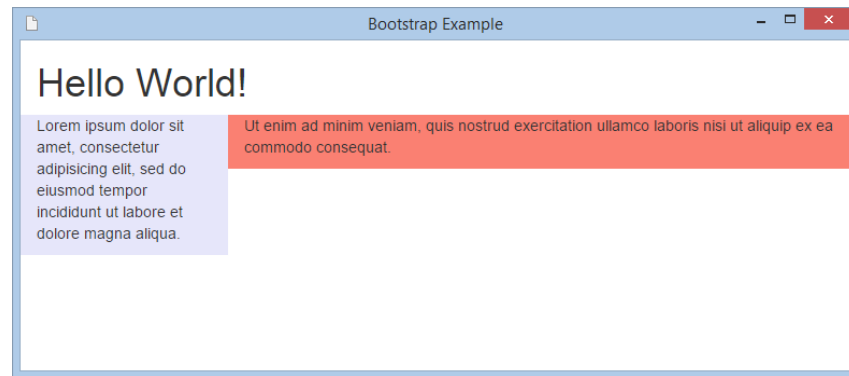
```
<div class="container">
  <h1>Hello World!</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-6" style="background-color:lavender;">
      <p>Lorem ipsum ...</p>
    </div>
    <div class="col-xs-6" style="background-color:salmon;">
      <p>Ut enim ...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```




```

<div class="container-fluid">
  <h1>Hello World!</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3 col-md-6" style="background-
color:lavender;">
      <p>Lorem ipsum ...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-9 col-md-6" style="background-color:salmon;">
      <p>Ut enim ...</p>
    </div>
  </div>
</div>

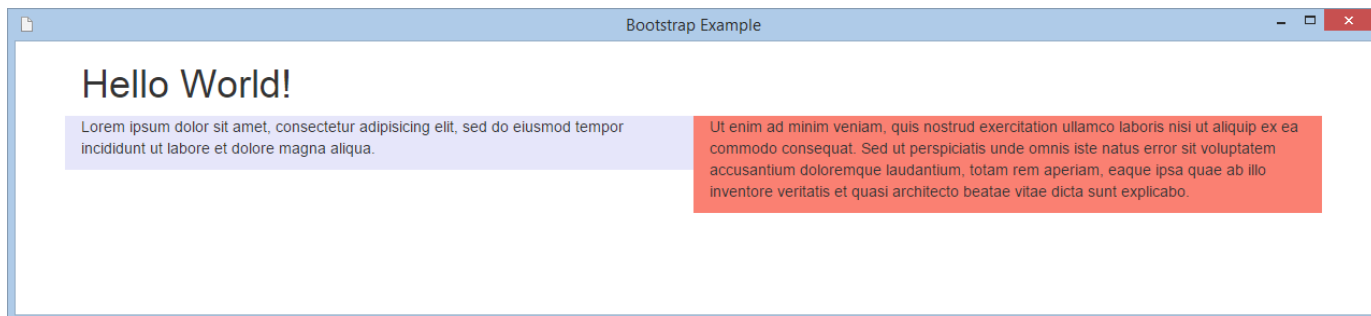
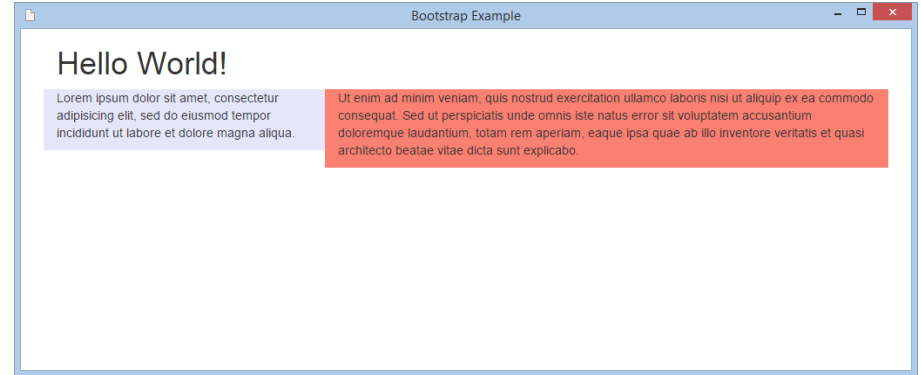
```



```

<div class="container">
  <h1>Hello World!</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-2 col-sm-3 col-md-4 col-lg-6" style="background-color: lavender;">
      <p>Lorem ipsum ...</p>
    </div>
    <div class="col-xs-10 col-sm-9 col-md-8 col-lg-6" style="background-color: salmon;">
      <p>Ut enim ...</p>
    </div>
  </div>
</div>

```



Cuadrícula (grid)

- Existen herramientas online para ver nuestra aplicación web en diferentes dispositivos/pantallas:
 - <http://quirktools.com/screenfly/>
 - <http://www.viewlike.us/>
 - <http://www.infobyip.com/testwebsiteresolution.php>

Cabeceras

- Etiquetas `h1` a `h6`

`h1` Bootstrap heading (36px)

`h2` Bootstrap heading (30px)

`h3` Bootstrap heading (24px)

`h4` Bootstrap heading (18px)

`h5` Bootstrap heading (14px)

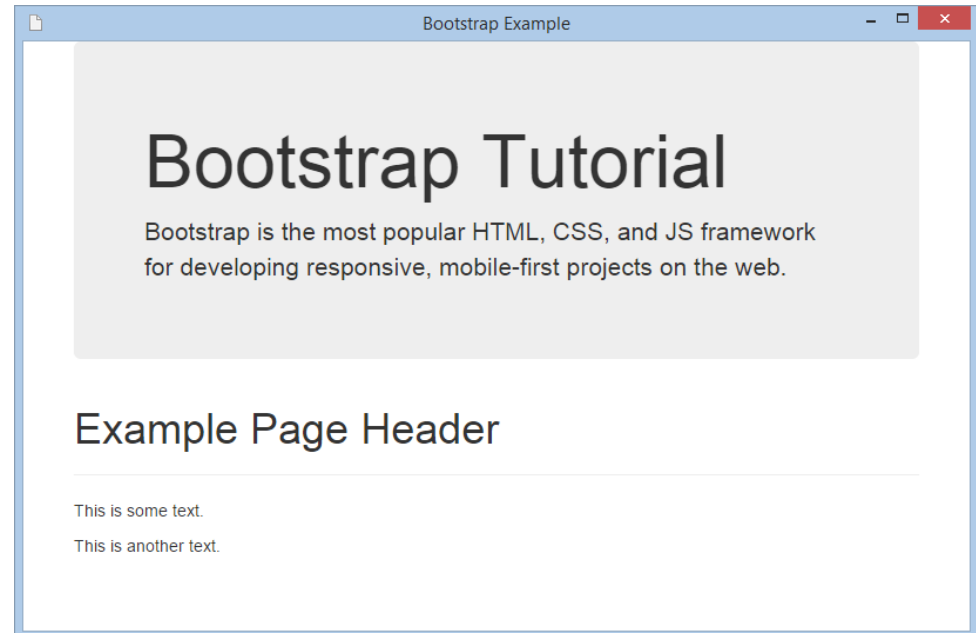
`h6` Bootstrap heading (12px)

```
<div class="container">
  <h1>h1 Bootstrap heading (36px) </h1>
  <h2>h2 Bootstrap heading (30px) </h2>
  <h3>h3 Bootstrap heading (24px) </h3>
  <h4>h4 Bootstrap heading (18px) </h4>
  <h5>h5 Bootstrap heading (14px) </h5>
  <h6>h6 Bootstrap heading (12px) </h6>
</div>
```

Titulares

- Clases *jumbotron* y *page-header*:

```
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    <h1>Bootstrap Tutorial</h1>
    <p>Bootstrap is the most popular
HTML, CSS, and JS framework for
developing responsive, mobile-first
projects on the web.</p>
  </div>
  <div class="page-header">
    <h1>Example Page Header</h1>
  </div>
  <p>This is some text.</p>
  <p>This is another text.</p>
</div>
```



Efectos de texto

- Etiquetas `mark`, `abbr`, `blockquote`, `footer`:

```
<p>Use the mark element to <mark>highlight</mark> text.</p>
<p>The <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr> was founded in 1948.</p>
<blockquote>
  <p>For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading
  conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million
  members in the United States and close to 5 million globally.</p>
  <footer>From WWF's website</footer>
</blockquote>
```

Use the mark element to highlight text.

The WHO was founded in 1948.

For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.

— From WWF's website

Efectos de color

- Clases *text-** y *bg-**:

```
<h2>Contextual Colors</h2>
<p>Use the contextual classes to provide "meaning
through colors":</p>
<p class="text-muted">This text is muted.</p>
<p class="text-primary">This text is important.</p>
<p class="text-success">This text indicates success.</p>
<p class="text-info">This text represents some
information.</p>
<p class="text-warning">This text represents a
warning.</p>
<p class="text-danger">This text represents danger.</p>

<h2>Contextual Backgrounds</h2>
<p>Use the contextual background classes to provide
"meaning through colors":</p>
<p class="bg-primary">This text is important.</p>
<p class="bg-success">This text indicates success.</p>
<p class="bg-info">This text represents some
information.</p>
<p class="bg-warning">This text represents a
warning.</p>
<p class="bg-danger">This text represents danger.</p>
```

Contextual Colors

Use the contextual classes to provide "meaning through colors":

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.

Contextual Backgrounds

Use the contextual background classes to provide "meaning through colors":

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Efectos de código

- Etiquetas `kbd` y `pre`:

```
<p>Use <kbd>ctrl + p</kbd> to open the  
Print dialog box.</p>  
<p>For multiple lines of code, use the  
pre element:</p>  
<pre>  
Text in a pre element  
is displayed in a fixed-width  
font, and it preserves  
both      spaces and  
line breaks.  
</pre>
```

Use `ctrl + p` to open the Print dialog box.

For multiple lines of code, use the pre element:

```
Text in a pre element  
is displayed in a fixed-width  
font, and it preserves  
both      spaces and  
line breaks.
```

- Más efectos de texto:

http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ref_css_text.asp

Tabla básica

- Clase *table*:

Basic Table

The `.table` class adds basic styling (light padding and only horizontal dividers) to a table:

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

```
<h2>Basic Table</h2>
<p>The .table class adds basic styling
(light padding and only horizontal
dividers) to a table:</p>
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>Firstname</th>
      <th>Lastname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>John</td>
      <td>Doe</td>
      <td>john@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Mary</td>
      <td>Moe</td>
      <td>mary@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>July</td>
      <td>Dooley</td>
      <td>july@example.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Tabla estilo cebra

- Clase *table-striped*:

Striped Rows

The `.table-striped` class adds zebra-stripes to a table:

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

```
<h2>Striped Rows</h2>
<p>The .table-striped class adds
zebra-stripes to a table:</p>
<table class="table table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th>Firstname</th>
      <th>Lastname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>John</td>
      <td>Doe</td>
      <td>john@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Mary</td>
      <td>Moe</td>
      <td>mary@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>July</td>
      <td>Dooley</td>
      <td>july@example.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Tabla con borde

- Clase *table-bordered*:

Bordered Table

The `.table-bordered` class adds borders to a table:

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

```
<h2>Bordered Table</h2>
<p>The .table-bordered class adds
borders to a table:</p>
<table class="table table-bordered">
  <thead>
    <tr>
      <th>Firstname</th>
      <th>Lastname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>John</td>
      <td>Doe</td>
      <td>john@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Mary</td>
      <td>Moe</td>
      <td>mary@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>July</td>
      <td>Dooley</td>
      <td>july@example.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Tabla con efecto *roll-over*

- Clase *table-hover*:

Hover Rows

The `.table-hover` class enables a hover state on table rows:

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

```
<h2>Hover Rows</h2>
<p>The .table-hover class enables a
hover state on table rows:</p>
<table class="table table-hover">
  <thead>
    <tr>
      <th>Firstname</th>
      <th>Lastname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>John</td>
      <td>Doe</td>
      <td>john@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Mary</td>
      <td>Moe</td>
      <td>mary@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>July</td>
      <td>Dooley</td>
      <td>july@example.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Tabla condensada

- Clase *table-condensed*:

Condensed Table

The `.table-condensed` class makes a table more compact by cutting cell padding in half:

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

```
<h2>Condensed Table</h2>
<p>The .table-condensed class makes a
table more compact by cutting cell
padding in half:</p>
<table class="table table-condensed">
  <thead>
    <tr>
      <th>Firstname</th>
      <th>Lastname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>John</td>
      <td>Doe</td>
      <td>john@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Mary</td>
      <td>Moe</td>
      <td>mary@example.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>July</td>
      <td>Dooley</td>
      <td>july@example.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Tabla con color de fondo

- Clases de fila *success*, *danger*, *info*:

Contextual Classes

Contextual classes can be used to color table rows or table cells. The classes that can be used are: `.active`, `.success`, `.info`, `.warning`, and `.danger`.

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

```
<h2>Contextual Classes</h2>
<p>Contextual classes can be used to
color table rows or table cells. The
classes that can be used are: .active,
.success, .info, .warning, and
.danger.</p>
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>Firstname</th>
      <th>Lastname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr class="success">
      <td>John</td>
      <td>Doe</td>
      <td>john@example.com</td>
    </tr>
    <tr class="danger">
      <td>Mary</td>
      <td>Moe</td>
      <td>mary@example.com</td>
    </tr>
    <tr class="info">
      <td>July</td>
      <td>Dooley</td>
      <td>july@example.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Bordes redondeados

- Clase *img-rounded*:

Rounded Corners

The `.img-rounded` class adds rounded corners to an image (not available in IE8):



```
<h2>Rounded Corners</h2>
<p>The .img-rounded class
adds rounded corners to an
image (not available in
IE8) :</p>
```

```

```

Marco circular

- Clase *img-circle*:

Circle

The `.img-circle` class shapes the image to a circle (not available in IE8):



```
<h2>Circle</h2>
<p>The .img-circle class
shapes the image to a circle
(not available in IE8):</p>


```


Miniatura

- Clase *img-thumbnail*:

Thumbnail

The `.img-thumbnail` class creates a thumbnail of the image:



```
<h2>Thumbnail</h2>
<p>The .img-thumbnail class
creates a thumbnail of the
image:</p>
```

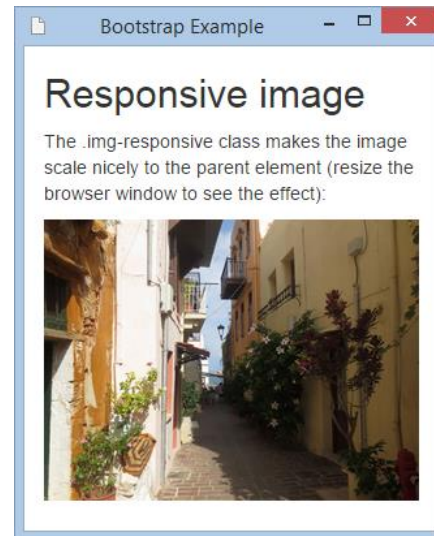
```

```

Imágenes

Imagen adaptable

- Clase *img-responsive*:



```
<h2>Responsive  
image</h2>  
<p>The .img-responsive  
class makes the image  
scale nicely to the  
parent element (resize  
the browser window to  
see the effect):</p>
```

```

```

Estilos de botones

- Clases *btn*, *btn-default*, *btn-primary*, *btn-success*, *btn-info*, *btn-warning*, *btn-danger*, *btn-link*:

```
<h2>Button Styles</h2>
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</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-link">Link</button>
```

Button Styles



Etiquetas usadas para botones

- Las clases *btn* y *btn-** se pueden asociar a las etiquetas *a*, *button*, *input type="button"*, *input type="submit"*:

```
<h2>Button Tags</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">
```

Button Tags

Link Button

Button

Input Button

Submit Button

Tamaño de botones

- Clases *btn-lg*, *btn-md*, *btn-sm*, *btn-xs*:

```
<h2>Button Sizes</h2>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-md">Medium</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">XSmall</button>
```

Button Sizes



Estado de botones

- Clases *active*, *disabled*:

```
<h2>Button States</h2>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary Button</button>
<button type="button" class="btn btn-primary active">Active Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-primary disabled">Disabled Primary</button>
```

Button States



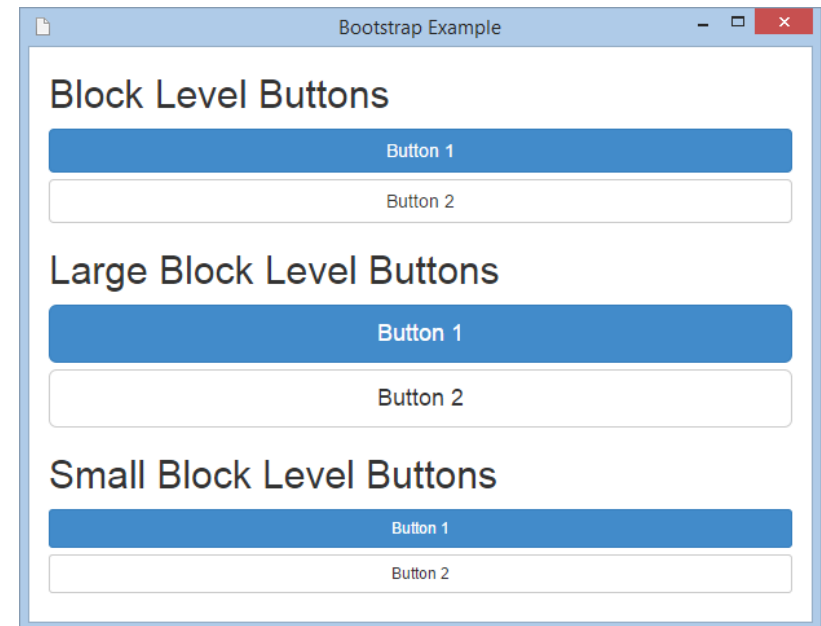
Botones tamaño bloque

- Clase *btn-block*:

```
<h2>Block Level Buttons</h2>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-block">Button 1</button>
<button type="button" class="btn btn-default btn-block">Button 2</button>

<h2>Large Block Level Buttons</h2>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">Button 1</button>
<button type="button" class="btn btn-default btn-lg btn-block">Button 2</button>

<h2>Small Block Level Buttons</h2>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm btn-block">Button 1</button>
<button type="button" class="btn btn-default btn-sm btn-block">Button 2</button>
```

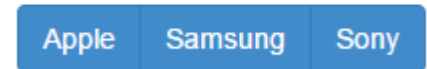


Grupos de botones

- Clases *btn-group* y *btn-group-vertical*:

```
<h2>Button Group</h2>
<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>
```

Button Group



```
<h2>Vertical Button Group</h2>
<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>
```

Vertical Button Group



Tamaño del grupos de botones

- Clases *btn-group-lg* y *btn-group-xs*:

```
<h2>Button Groups - Set Sizes</h2>
<p>Add class .btn-group-* to size all buttons in a button
group.</p>
<h3>Large Buttons:</h3>
<div class="btn-group btn-group-lg">
  <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>
<h3>Extra Small Buttons:</h3>
<div class="btn-group btn-group-xs">
  <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>
```

Large Buttons:



Extra Small Buttons:



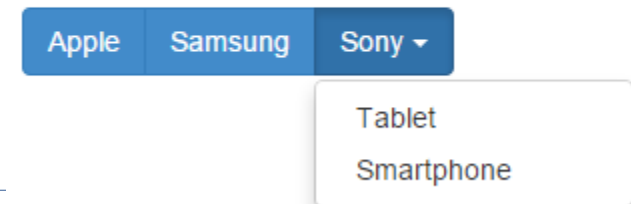
Botones anidados

- Clases *dropdown-toggle* y *dropdown*:

```
<h2>Nesting Button Groups</h2>
<p>Nest button groups to create drop down menus:</p>
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
  <div class="btn-group">
    <button type="button"
      class="btn btn-primary dropdown-toggle"
      data-toggle="dropdown">
      Sony <span class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu" role="menu">
      <li><a href="#">Tablet</a>
      </li>
      <li><a href="#">Smartphone</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

Nesting Button Groups


Nest button groups to create drop down menus:




- Bootstrap proporciona 200 iconos libres de la librería **Glyphicons**
- Se pueden insertar iconos en texto, botones, formularios, etc
- Se insertan con las clases *glyphicon* y *glyphicon-**:

```
<h2>Glyphicon Examples</h2>
<p>Envelope icon: <span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></p>
<p>Envelope icon as a link:
  <a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></a></p>
<p>Search icon: <span class="glyphicon glyphicon-search"></span></p>
<p>Search icon on a button:
  <button type="button" class="btn btn-default">
    <span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Search
  </button></p>
<p>Search icon on a styled button:
  <button type="button" class="btn btn-info">
    <span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Search
  </button></p>
<p>Print icon: <span class="glyphicon glyphicon-print"></span></p>
<p>Print icon on a styled link button:
  <a href="#" class="btn btn-success btn-lg">
    <span class="glyphicon glyphicon-print"></span> Print
  </a></p>
```

Glyphicon Examples


Envelope icon: 

Envelope icon as a link: 

Search icon: 

Search icon on a button:

Search icon on a styled button:

Print icon: 

































Print icon on a styled link button:

- <http://getbootstrap.com/components/>

🔗 Glyphicons

Available glyphs

Includes over 250 glyphs in font format from the Glyphicon Halflings set. [Glyphicons](#) Halflings are normally not available for free, but their creator has made them available for Bootstrap free of cost. As a thank you, we only ask that you include a link back to [Glyphicons](#) whenever possible.

 glyphicon glyphicon-asterisk	 glyphicon glyphicon-plus	 glyphicon glyphicon-euro	 glyphicon glyphicon-eur	 glyphicon glyphicon-minus	 glyphicon glyphicon-cloud	 glyphicon glyphicon-envelope	 glyphicon glyphicon-pencil
 glyphicon glyphicon-glass	 glyphicon glyphicon-music	 glyphicon glyphicon-search	 glyphicon glyphicon-heart	 glyphicon glyphicon-star	 glyphicon glyphicon-star-empty	 glyphicon glyphicon-user	 glyphicon glyphicon-film
 glyphicon glyphicon-th-large	 glyphicon glyphicon-th	 glyphicon glyphicon-th-list	 glyphicon glyphicon-ok	 glyphicon glyphicon-remove	 glyphicon glyphicon-zoom-in	 glyphicon glyphicon-zoom-out	 glyphicon glyphicon-off
 glyphicon glyphicon-signal	 glyphicon glyphicon-cog	 glyphicon glyphicon-trash	 glyphicon glyphicon-home	 glyphicon glyphicon-file	 glyphicon glyphicon-time	 glyphicon glyphicon-road	 glyphicon glyphicon-download-alt

Indicadores numéricos

- Clase *badge*:

```
<h2>Badges</h2>
<a href="#">News <span class="badge">5</span></a><br>
<a href="#">Comments <span class="badge">10</span></a><br>
<a href="#">Updates <span class="badge">2</span></a>

<h2>Badges on Buttons</h2>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary <span class="badge">7</span></button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success <span class="badge">3</span></button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger <span class="badge">5</span></button>
```

Badges

News **5**
Comments **10**
Updates **2**

Badges on Buttons

Primary **7** Success **3** Danger **5**

Barras de progreso

- Clases *progress* y *progress-bar* en elementos `<div>`:

```
<h2>Basic Progress Bar</h2>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar" role="progressbar"
    aria-valuenow="70" aria-valuemin="0" aria-
    valuemax="100" style="width:70%">
    <span class="sr-only">70% Complete</span>
  </div>
</div>
```

Basic Progress Bar



WAI-ARIA = Web Accessibility Initiative
- *Accessible Rich Internet Applications*

```
<h2>Progress Bar With Label</h2>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar" role="progressbar"
    aria-valuenow="70" aria-valuemin="0" aria-
    valuemax="100" style="width:70%">
    70%
  </div>
</div>
```

Progress Bar With Label



Barras de progreso

Barras coloreadas

- Clases *progress-bar-**:

```
<h2>Colored Progress Bars</h2>
<p>The contextual classes colors the progress bars:</p>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-success"
    role="progressbar" aria-valuenow="40" aria-valuemin="0" aria-
    valuemax="100" style="width:40%">40% Complete (success)</div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-info"
    role="progressbar" aria-valuenow="50" aria-valuemin="0" aria-
    valuemax="100" style="width:50%">50% Complete (info)</div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-warning"
    role="progressbar" aria-valuenow="60" aria-valuemin="0" aria-
    valuemax="100" style="width:60%">60% Complete (warning)</div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-danger"
    role="progressbar" aria-valuenow="70" aria-valuemin="0" aria-
    valuemax="100" style="width:70%">70% Complete (danger)</div>
</div>
```

Colored Progress Bars

The contextual classes colors the progress bars:



Barras de progreso

Barras coloreadas

- Clase *progress-bar-striped*:

```
<h2>Striped Progress Bars</h2>
<p>The .progress-bar-striped class adds stripes to the progress bars:</p>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-success progress-bar-striped"
    role="progressbar" aria-valuenow="40" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
    style="width:40%">
    40% Complete (success)</div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-info progress-bar-striped"
    role="progressbar" aria-valuenow="50" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
    style="width:50%">
    50% Complete (info)</div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-warning progress-bar-striped"
    role="progressbar" aria-valuenow="60" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
    style="width:60%">
    60% Complete (warning) </div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-danger progress-bar-striped"
    role="progressbar" aria-valuenow="70" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
    style="width:70%">
    70% Complete (danger)</div>
</div>
```

Striped Progress Bars

The .progress-bar-striped class adds stripes to the progress bars:



Barras de progreso

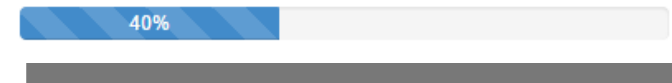
Barras animadas

- Clase *progress-bar-striped* :

```
<h2>Animated Progress Bar</h2>
<p>The .active class animates the progress bar:</p>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-striped active"
    role="progressbar" aria-valuenow="40" aria-valuemin="0" aria-
    valuemax="100" style="width:40%">40%</div>
</div>
```

Animated Progress Bar

The .active class animates the progress bar:



Barras compuesta

- Múltiple *<div class="progress-bar">* :

```
<h2>Stacked Progress Bars</h2>
<p>Create a stacked progress bar by placing multiple bars into
the same div with class .progress:</p>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-success"
    role="progressbar" style="width:40%">Free Space</div>
  <div class="progress-bar progress-bar-warning"
    role="progressbar" style="width:10%">Warning</div>
  <div class="progress-bar progress-bar-danger"
    role="progressbar" style="width:20%">Danger</div>
</div>
```

Stacked Progress Bars

Create a stacked progress bar by placing multiple bars into the same div with class .progress:



- Clases *pagination*, *active*, *disabled*:

```
<h2>Pagination</h2>
<p>The .pagination class provides pagination links:</p>
<p>Add class .active to let the user know which page he/she is
on:</p>
<p>Add class .disabled if a page for some reason is disabled:</p>
<ul class="pagination">
  <li><a href="#">1</a></li>
  <li class="active"><a href="#">2</a></li>
  <li><a href="#">3</a></li>
  <li class="disabled"><a href="#">4</a></li>
  <li><a href="#">5</a></li>
</ul>
```

Pagination

The .pagination class provides pagination links:

Add class .active to let the user know which page he/she is on:

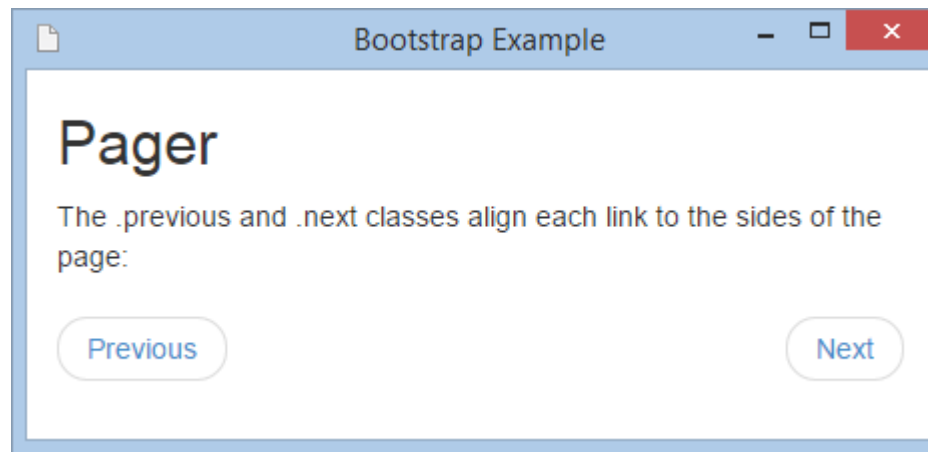
Add class .disabled if a page for some reason is disabled:



Paginación

- Clases *pager*, *previous*, *next*:

```
<h2>Pager</h2>
<p>The .previous and .next classes align each link to the sides of the
page:</p>
<ul class="pager">
  <li class="previous"><a href="#">Previous</a></li>
  <li class="next"><a href="#">Next</a></li>
</ul>
```



- Clases *list-group* y *list-group-item* aplicado a `ul`:

```
<h2>Basic List Group</h2>
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item">First item</li>
  <li class="list-group-item">Second item</li>
  <li class="list-group-item">Third item</li>
</ul>
```

Basic List Group

First item

Second item

Third item

- Clases *list-group* y *list-group-item* aplicado a `div` y `a`:

```
<h2>List Group With a Disabled Item</h2>
<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item disabled">First item</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Second item</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Third item</a>
</div>
```

List Group With a Disabled Item

First item

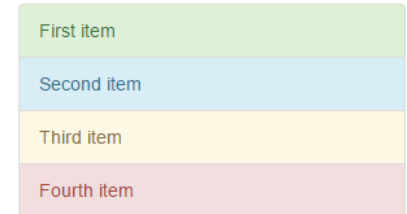
Second item

Third item

- Clases *list-group-item-** aplicado a **ul**:

```
<h2>List Group With Contextual Classes</h2>
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item list-group-item-success">First item</li>
  <li class="list-group-item list-group-item-info">Second item</li>
  <li class="list-group-item list-group-item-warning">Third item</li>
  <li class="list-group-item list-group-item-danger">Fourth item</li>
</ul>
```

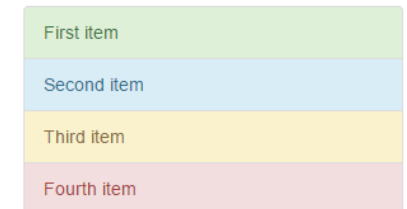
List Group With Contextual Classes



- Clases *list-group-item-** aplicado a **div** y **a**:

```
</ul>
<h2>Linked Items With Contextual Classes</h2>
<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-success">First item</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-info">Second item</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-warning">Third item</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-danger">Fourth item</a>
</div>
```

Linked Items With Contextual Classes



- Bootstrap proporciona tres layouts para formularios:
 - Vertical (por defecto)
 - En línea (*inline*)
 - Horizontal
- Se deben seguir las siguientes reglas:
 - Usar siempre `<form role="form">`
 - Agrupar elementos usando `<div class="form-group">`
 - Usar la clase `form-control` en elementos de formulario textuales (`input`, `textarea`, `select`)

Formulario vertical

```
<h2>Vertical (basic) form</h2>
<form role="form">
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Enter email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Remember me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```

Vertical (basic) form

Email:

Password:

☐ Remember me

Formulario en línea

■ Clase *form-inline*:

```
<h2>Inline form</h2>
<form class="form-inline" role="form">
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Enter email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox"> Remember me</label>
    </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```

Inline form

Email: Password: ☐ Remember me

Formulario horizontal

- Clase *form-horizontal*:

```
<h2>Horizontal form</h2>
<form class="form-horizontal" role="form">
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-sm-2" for="email">Email:</label>
    <div class="col-sm-10"><input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Enter email"></div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-sm-2" for="pwd">Password:</label>
    <div class="col-sm-10"><input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password"></div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10"><div class="checkbox"><label><input type="checkbox"> Remember me</label></div></div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10"><button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button></div>
  </div>
</form>
```

Horizontal form

Email:

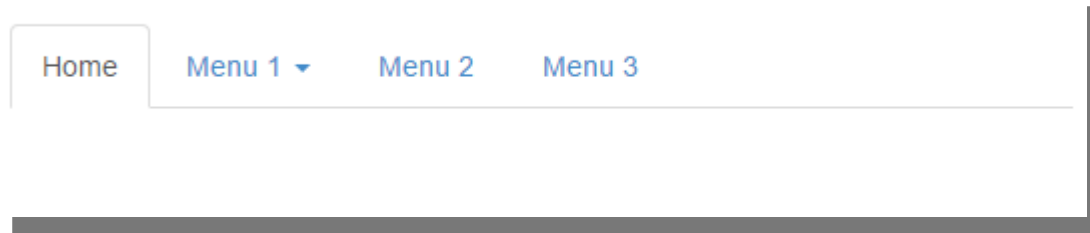
Password:

☐ Remember me

Pestañas

- Clases *nav*, *nav-tabs*, *dropdown*, *dropdown-toggle*, *dropdown-menu*:

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a href="#">Home</a>
</li>
  <li class="dropdown">
    <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Menu 1 <span class="caret"></span></a>
    <ul class="dropdown-menu">
      <li><a href="#">Submenu 1-1</a></li>
      <li><a href="#">Submenu 1-2</a></li>
      <li><a href="#">Submenu 1-3</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Menu 2</a></li>
  <li><a href="#">Menu 3</a></li>
</ul>
```



Menú vertical

- Clases *nav*, *nav-pills*, *nav-stacked*:

```
<ul class="nav nav-pills nav-stacked">
  <li class="nav-header">Sections</li>
  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Menu 1</a></li>
  <li><a href="#">Menu 2</a></li>
  <li><a href="#">Menu 3</a></li>
</ul>
```

Sections

Home

Menu 1

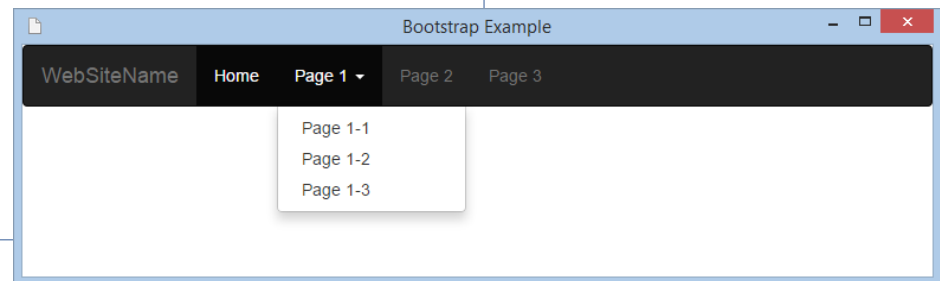
Menu 2

Menu 3

Menú horizontal

- Clases *navbar*, *navbar-inverse*, *navbar-brand*, etc:

```
<nav class="navbar navbar-inverse">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
    </div>
    <div>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
href="#">Page 1 <span class="caret"></span></a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Page 1-1</a></li>
            <li><a href="#">Page 1-2</a></li>
            <li><a href="#">Page 1-3</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="#">Page 2</a></li>
        <li><a href="#">Page 3</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```



Migas de pan

- Clase *breadcrumb*:

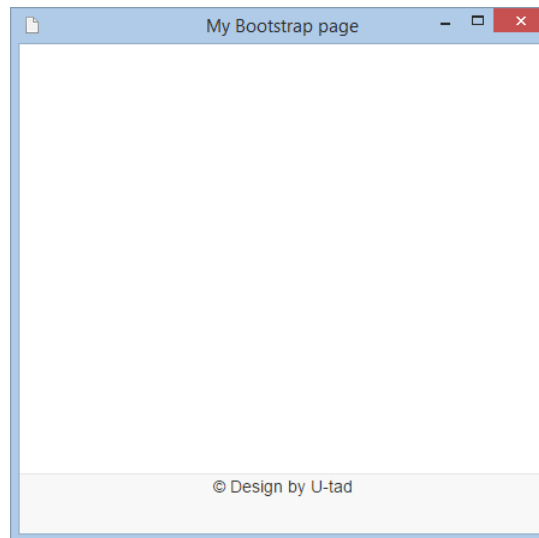
```
<ol class="breadcrumb">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Page</a></li>
</ol>
```

Home / Page 1

Pie de página

- Clase *navbar-fixed-bottom*, etc:

```
<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-bottom">  
  <div class="navbar-inner navbar-content-center">  
    <p class="text-center">&copy; Design by U-tad</p>  
  </div>  
</nav>
```



- Vamos a ver la diferencia entre una web implementada con **estilos CSS** directamente a esa misma web con **bootstrap**
- <http://congreso.es>
- Ventajas:
 - Desarrollo más rápido
 - Web responsive
 - Código es más fácil de cambiar para alguien con experiencia en bootstrap

Ejemplo basado en la presentación de @miquelcamps en el t3chfest 2014
<http://www.slideshare.net/betabeers/bootstrap-30962288>



Congreso de
los Diputados

- > Actualidad
- > Sala de Prensa
- > Congreso TV
- > Diputados
- > Grupos
- > Órganos
- > Información
- > Catálogo de Publicaciones
- > Iniciativas
- > Intervenciones
- > Historia y Normas
- > Edición oficial
- > Actividad Internacional
- > Servicios Documentales
- > Unión Europea

Portada - English - Mapa Web - Enlaces



Congreso

Congreso de los Diputados



Saludo de bienvenida del
Presidente del Congreso,
D. Jesús Posada

**RESULTADO VOTACIONES
SESIONES PLENARIAS**

(Incluye formato reutilizable)



La Imagen




Notas de prensa

- > El Pleno debate el martes la toma en consideración de la proposición de ley sobre Justicia Universal, que reforma la Ley Orgánica del Poder Judicial
- > El ministro de Asuntos Exteriores comparece este jueves en Comisión
- > El presidente del Congreso continúa su visita a Japón,


Librerías de Componentes CSS

[congreso.es](#) **Portada** Información ▾ Iniciativas ▾ English Mapa Web Enlaces



Congreso de los Diputados

Saludo de bienvenida del Presidente del Congreso, D. Jesús Posada




Resultado votaciones sesiones parlamentarias

Iniciativas Parlamentarias




Proyecto de Ley por la que se crea el Consejo General de Colegios Oficiales de Dietistas-Nutricionistas.

Proyecto de Ley por la que se regula el procedimiento para la determinación de la representatividad de las organizaciones profesionales agrarias y se crea el Consejo Agrario.

Proyecto de Ley de desindexación de la economía española.



Congreso TV



Novedades



Premios de tesis doctorales de interés para el Congreso de los Diputados, relacionadas con los campos del Derecho; Ciencias Políticas y Sociología; Economía; y Periodismo. **30/12/13**

Notas de prensa

[El Congreso convalida los decretos de reestructuración de ADIF y de medidas para favorecer el empleo estable](#)

[El ministro de Industria informa en Comisión sobre el precio de la energía eléctrica](#)

[La ministra de Empleo y Seguridad Social ha informado sobre el Plan de Implantación](#)

 Fotonoticias  Sala de prensa

Hoy en el Congreso


[Agenda semanal](#)

[Calendario de sesiones plenarias](#)

[Asuntos tramitados en sesión plenaria y Diputación](#)

Búsqueda de diputados

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

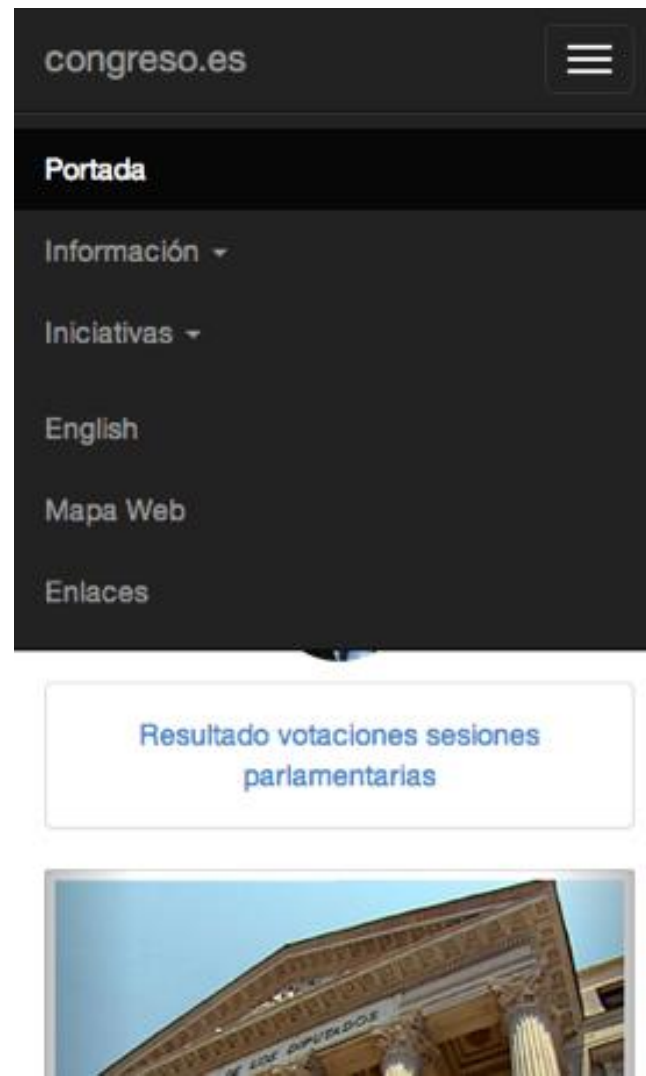


Últimas proposiciones de ley

Historia y Normas de la Institución


Diarios y boletines oficiales

Librerías de Componentes CSS




Librerías de Componentes CSS

[congreso.es](#) **Portada** Información ▾ Iniciativas ▾ English Mapa Web Enlaces




Congreso de los Diputados

Saludo de bienvenida del Presidente del Congreso, D. Jesús Posada



[Resultado votaciones sesiones parlamentarias](#)





Notas de prensa

[El Congreso convalida los decretos de reestructuración de ADIF y de medidas para favorecer el empleo estable](#)

[El ministro de Industria informa en Comisión sobre el precio de la energía eléctrica](#)

[La ministra de Empleo y Seguridad Social ha informado sobre el Plan de Implantación](#)

 [Fotonoticias](#)  [Sala de prensa](#)




Iniciativas Parlamentarias

[Proyecto de Ley por la que se crea el Consejo General de Colegios Oficiales de Dietistas-Nutricionistas.](#)

[Proyecto de Ley por la que se regula el procedimiento para la determinación de la representatividad de las organizaciones profesionales agrarias y se crea el Consejo Agrario.](#)

[Proyecto de Ley de desindexación de la economía](#)

Congreso TV

Novedades

[Premios de tesis doctorales de interés para el Congreso de los Diputados, relacionadas con los campos del Derecho; Ciencias Políticas y](#)

Hoy en el Congreso

[Agenda semanal](#)

[Calendario de sesiones plenarias](#)

[Asuntos tramitados en sesión plenaria y Diputación](#)


Búsqueda de diputados

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ

<div class="navbar navbar-inverse">


Librerías de Componentes CSS

[congreso.es](#) **Portada** Información ▾ Iniciativas ▾ English Mapa Web Enlaces




Congreso de los Diputados

Saludo de bienvenida del Presidente del Congreso, D. Jesús Posada



[Resultado votaciones sesiones parlamentarias](#)





Notas de prensa

[El Congreso convalida los decretos de reestructuración de ADIF y de medidas para favorecer el empleo estable](#)

[El ministro de Industria informa en Comisión sobre el precio de la energía eléctrica](#)

[La ministra de Empleo y Seguridad Social ha informado sobre el Plan de Implantación](#)

 [Fotonoticias](#)  [Sala de prensa](#)




Iniciativas Parlamentarias

[Proyecto de Ley por la que se crea el Consejo General de Colegios Oficiales de Dietistas-Nutricionistas.](#)

[Proyecto de Ley por la que se regula el procedimiento para la determinación de la representatividad de las organizaciones profesionales agrarias y se crea el Consejo Agrario.](#)

[Proyecto de Ley de desindexación de la economía española.](#)

Congreso TV

Novedades

[Premios de tesis doctorales de interés para el Congreso de los Diputados, relacionadas con los campos del Derecho; Ciencias Políticas y Sociología; Economía; y Periodismo.](#) **30/12/13**

Hoy en el Congreso

[Agenda semanal](#)

[Calendario de sesiones plenarias](#)

[Asuntos tramitados en sesión plenaria y Diputación](#)


Búsqueda de diputados

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

<div class="container">


Librerías de Componentes CSS

[congreso.es](#) **Portada** Información ▾ Iniciativas ▾ English Mapa Web Enlaces




Congreso de los Diputados

Saludo de bienvenida del Presidente del Congreso, D. Jesús Posada



[Resultado votaciones sesiones parlamentarias](#)



Notas de prensa

[El Congreso convalida los decretos de reestructuración de ADIF y de medidas para favorecer el empleo estable](#)

[El ministro de Industria informa en Comisión sobre el precio de la energía eléctrica](#)

[La ministra de Empleo y Seguridad Social ha informado sobre el Plan de Implantación](#)

[Fotonoticias](#) [Sala de prensa](#)




Iniciativas Parlamentarias

[Proyecto de Ley por la que se crea el Consejo General de Colegios Oficiales de Dietistas-Nutricionistas.](#)

[Proyecto de Ley por la que se regula el procedimiento para la determinación de la representatividad de las organizaciones profesionales agrarias y se crea el Consejo Agrario.](#)

[Proyecto de Ley de desindexación de la economía española.](#)

Congreso TV



Novedades

[Premios de tesis doctorales de interés para el Congreso de los Diputados, relacionadas con los campos del Derecho; Ciencias Políticas y Sociología; Economía; y Periodismo.](#) **30/12/13**

Hoy en el Congreso

[Agenda semanal](#)

[Calendario de sesiones plenarias](#)

[Asuntos tramitados en sesión plenaria y Diputación](#)


Búsqueda de diputados

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ

<div class="row">


Librerías de Componentes CSS

[congreso.es](#) **Portada** Información ▾ Iniciativas ▾ English Mapa Web Enlaces




Congreso de los Diputados

Saludo de bienvenida del Presidente del Congreso, D. Jesús Posada



[Resultado votaciones sesiones parlamentarias](#)



Notas de prensa

[El Congreso convalida los decretos de reestructuración de ADIF y de medidas para favorecer el empleo estable](#)

[El ministro de Industria informa en Comisión sobre el precio de la energía eléctrica](#)

[La ministra de Empleo y Seguridad Social ha informado sobre el Plan de Implantación](#)

[Fotonoticias](#) [Sala de prensa](#)




Iniciativas Parlamentarias

[Proyecto de Ley por la que se crea el Consejo General de Colegios Oficiales de Dietistas-Nutricionistas.](#)

[Proyecto de Ley por la que se regula el procedimiento para la determinación de la representatividad de las organizaciones profesionales agrarias y se crea el Consejo Agrario.](#)

[Proyecto de Ley de desindexación de la economía española.](#)

Congreso TV



Novedades

[Premios de tesis doctorales de interés para el Congreso de los Diputados, relacionadas con los campos del Derecho; Ciencias Políticas y Sociología; Economía; y Periodismo.](#) **30/12/13**

Hoy en el Congreso

[Agenda semanal](#)

[Calendario de sesiones plenarias](#)

[Asuntos tramitados en sesión plenaria y Diputación](#)

Búsqueda de diputados

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

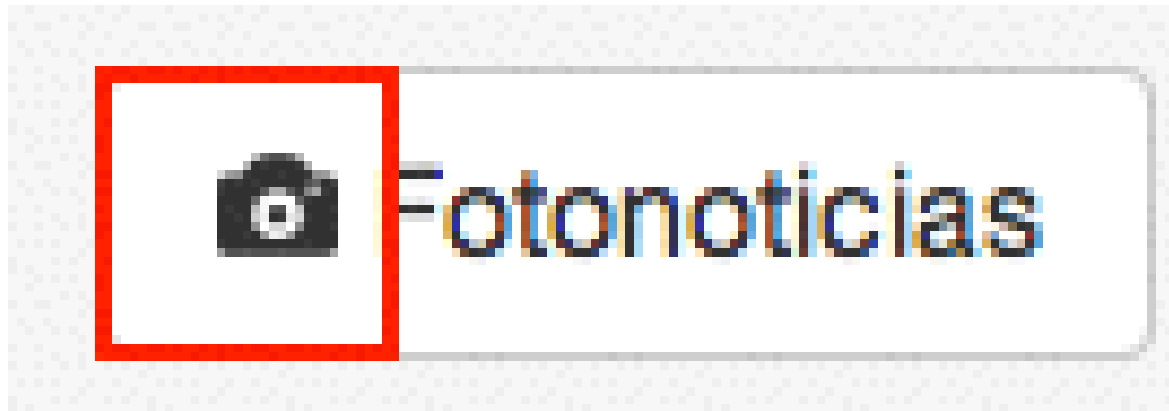
<div class="col-md-4">



```
<div class="panel panel-default">
```



``



```
<span class="glyphicon glyphicon-camera">
```


Novedades

Premios de tesis doctorales de interés para el Congreso de los Diputados, relacionadas con los campos del Derecho; Ciencias Políticas y Sociología; Economía; y Periodismo.

30/12/13

Búsqueda de diputados

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



```
<input class="form-control">
```



```
<img class="img-rounded">
```



Congreso de
los Diputados

Saludo de bienvenida del Presidente
del Congreso, D. Jesús Posada



``



`<div class="carousel slide">`



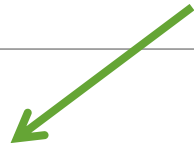
```
<a class="dropdown-toggle">
```

- **Personalización del tema de bootstrap**
 - En el ejemplo se ha usado el **tema por defecto**
 - Se pueden hacer **temas personalizados**
 - Incluir sólo aquello que se necesita en la página (para reducir el tamaño y el tiempo de descarga)
 - Ajustando colores, diseños, etc...

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

- Personalización del tema de bootstrap
 - Otra forma de personalizar los temas de bootstrap es incluir primero el CSS de bootstrap y luego un CSS en el que se personalizan algunas propiedades

```
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/custom.css">  
</head>
```



```
.btn {  
    border-radius: 0px;  
}
```

Before



After



Definición

The screenshot shows a Gmail inbox interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Mail' (selected), 'COMPOSE', 'Inbox' (with a badge of 42), 'Starred', 'Important', 'Sent Mail', and 'Drafts' (with a badge of 3). The main area at the top has a search bar, a refresh button, and a 'More' dropdown. Below this are tabs for 'Primary' (selected), 'Social', and 'Promotions'. The inbox list contains three emails from 'Bhaumik Patel' with the subject 'This is big title - Hi hello how r u ?' and a timestamp of '12:10 AM'. The third email is selected. Below the list is a promotional banner for 'jQuery2DotNet' with the text 'Cool jQuery, CSS3, HTML5, Bootstrap, and MVC tutorial' and the URL 'www.jquery2dotnet.com'.

Mail ▾

COMPOSE

Inbox 42

Starred

Important

Sent Mail

Drafts 3

1-50 of 277

Primary Social Promotions +

☐ ☆ Bhaumik Patel This is big title - Hi hello how r u ? 12:10 AM

☐ ☆ Bhaumik Patel This is big title - Hi hello how r u ? 12:10 AM

☒ ★ Bhaumik Patel This is big title - Hi hello how r u ? 12:10 AM

jQuery2DotNet
Cool jQuery, CSS3, HTML5, Bootstrap, and MVC tutorial
www.jquery2dotnet.com

<http://bootsnipp.com/>

Definición



<http://paintstrap.com/>

 **bootmetro** metro style web framework

[about](#) [demo](#) [documentation](#)

simple and flexible web framework to create elegant and modern web applications with the same look & feel of Windows 8

Download Now

latest version: 1.0.0 alpha 1



Documentation



**View project on
GitHub**



Follow on twitter



Follow on Google+

<http://aozora.github.io/bootmetro/>

Definición

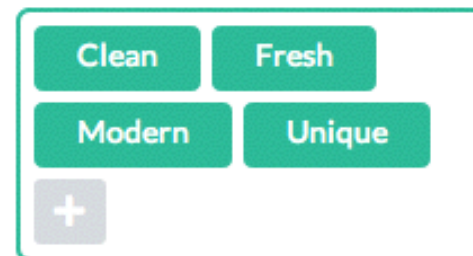
Buttons



Switches



Tags



<http://designmodo.github.io/Flat-UI/>

Definición

- Plantillas completas



- **Plantillas completas**

- <http://getbootstrap.com/getting-started/#examples>
- <http://www.bootstrapzero.com/>
- <http://bootswatch.com>
- <http://bootstraptor.com>
- <http://bootstrapstyler.com>
- <https://wrapbootstrap.com>
- <http://startbootstrap.com>

- Ejemplos de sitios hechos con bootstrap
 - <http://expo.getbootstrap.com/>
 - <http://builtwithbootstrap.com/>
 - <http://www.lovebootstrap.com/>

- Actualizar la página del ejercicio 3 para que sea *responsive* usando **bootstrap**
- Sustituye las imágenes de fondo por sombras y colores