



EBook Gratis

APRENDIZAJE twitter-bootstrap-3

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#twitter-

bootstrap-3

Tabla de contenido

Acerca de.....	1
Capítulo 1: Empezando con twitter-bootstrap-3.....	2
Observaciones.....	2
Versiones.....	2
Examples.....	2
Instalación.....	2
Hola Mundo.....	3
Instalación y arranque de Bootstrap.....	4
Capítulo 2: Botones.....	9
Parámetros.....	9
Examples.....	9
Tipos de botones.....	9
Tamaño del botón.....	9
Capítulo 3: Botones en twitter-bootstrap-3.....	11
Examples.....	11
Usando la clase `btn` de twitter-bootstrap.....	11
Diferentes tamaños de botón en twitter-bootstrap-3.....	11
Añadir Glyphicon al botón.....	12
Capítulo 4: Sistema de red.....	13
Examples.....	13
Preguntas de los medios.....	13
Opciones de cuadrícula.....	13
Apilado a horizontal.....	14
Contenedor de fluidos.....	15
Móvil y de escritorio.....	15
Móvil, tableta, escritorio.....	15
Envoltura de columna.....	16
Reajustes de columna de respuesta.....	16
Columnas de compensación.....	17
Columnas de anidación.....	17

Ordenación de columnas.....	18
Menos mixins y variables.....	18
Variables.....	18
Mixins.....	18
Capítulo 5: Sistema de red.....	21
Examples.....	21
Sistema de rejilla Bootstrap.....	21
título.....	21
Creditos.....	23

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [twitter-bootstrap-3](#)

It is an unofficial and free twitter-bootstrap-3 ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official twitter-bootstrap-3.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con twitter-bootstrap-3

Observaciones

Bootstrap es un marco web de front-end gratuito y de código abierto para diseñar sitios web y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño basadas en HTML y CSS para tipografía, formularios, botones, navegación y otros componentes de la interfaz, así como también extensiones de JavaScript opcionales. A diferencia de muchos marcos web, solo se ocupa del desarrollo de aplicaciones para usuario.

Bootstrap es el segundo proyecto más destacado en GitHub, con casi 100,000 estrellas y casi 45,000 tenedores.

Versiones

Versión	Fecha de lanzamiento
3.3.7	2016-07-25

Examples

Instalación

- **Descarga directa** - [enlace de descarga](#)
- **CDN** - [llegar aquí](#)
- **Bower** - `bower install bootstrap` [\[leer\]](#)
- **NPM** - `npm install bootstrap` [\[leer\]](#)
- **Compositor** - `el composer require twbs/bootstrap` [\[leer\]](#)
- **Personalizar** : si tiene su propia configuración, puede personalizarla [aquí](#) .
- **Sass** - Para proyectos relacionados con Sass puede obtenerlo [aquí](#) .

Uso

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="path/to/bootstrap.min.css">
</head>
```

La referencia al archivo bootstrap js se realiza utilizando una etiqueta de script justo encima de la etiqueta del cuerpo (ver más abajo). También tenga en cuenta que bootstrap está utilizando jQuery para la mayoría de los widgets, como el carrusel de acordeón, etc. así que haga referencia al archivo bootstrap js debajo del archivo jQuery js.

****Muestra****

```

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

<head>

  <title>Form Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
</head>

<body>

  <div class="container">
    <h2>Form Email</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>
  </div>

  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>

</body>

</html>

```

Hola Mundo

La siguiente página [HTML](#) ilustra una página simple de Hello World usando [Bootstrap 3](#) .

La página contiene una barra de navegación de ancho completo con enlaces de ejemplo y un control desplegable. La barra de navegación aprovecha las primeras capacidades móviles de Bootstrap. Comienza a colapsarse en las vistas móviles y se vuelve horizontal a medida que aumenta el ancho de la ventana gráfica disponible.

Además, se ha utilizado un elemento [jumbotron](#) para mostrar información destacada.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Hello World</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"

```

```

href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
</head>

<body>

  <nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse"
data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
        <a class="navbar-brand" href="#">Hello, World!</a>
      </div>

      <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">

        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
          <li><a href="#">Link</a></li>
          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Dropdown <span
class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu">
              <li><a href="#">Action</a></li>
              <li><a href="#">Another action</a></li>
              <li><a href="#">Something else here</a></li>
              <li role="separator" class="divider"></li>
              <li><a href="#">Separated link</a></li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>

  <div class="container">
    <div class="jumbotron">
      <h1>Bootstrap</h1>
      <p>This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling
extra attention to featured content or information.</p>
      <p><a class="btn btn-primary btn-lg">Learn more</a></p>
    </div>
  </div>

  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
  <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>

</body>
</html>

```

Instalación y arranque de Bootstrap.

Introducción

¿Así que quieres comenzar a usar bootstrap para tu proyecto? ¡Genial! entonces vamos a empezar ahora mismo !.

¿Qué es bootstrap? Bootstrap es una biblioteca de código abierto los que se podrá utilizar para hacer proyectos **de respuesta** sorprendentes con el uso de diseño de respuesta y el código sencillo. El diseño responsivo es una filosofía de diseño en la que el diseño del sistema (la representación y el diseño) responde / se adapta según el diseño del dispositivo. La razón principal para mantener su diseño sensible es aumentar el alcance de su aplicación a una base de usuarios más grande utilizando una variedad de dispositivos.

Instalación

Bootstrap se puede instalar de muchas maneras diferentes y para diferentes tipos de proyectos. En la siguiente lista, he colocado algunos enlaces de descarga y tutoriales sobre cómo instalar bootstrap

descargar enlaces

- **Descarga directa** - [enlace de descarga](#)
- **CDN** - [llegar aquí](#)
- **Bower** - `bower install bootstrap` [\[leer\]](#)
- **NPM** - `npm install bootstrap` [\[leer\]](#)
- **Compositor** - `el composer require twbs/bootstrap` [\[leer\]](#)
- **Personalizar** : si tiene su propia configuración, puede personalizarla [aquí](#) .
- **Sass** - Para proyectos relacionados con Sass, puede obtenerlo [\[aquí\]](#) [1].

Información básica

Así que ahora has instalado bootstrap en tu proyecto. Y ahora es el momento de comenzar a usar las grandes ventajas de bootstrap. Primero le voy a decir algo sobre el uso básico de bootstrap, luego le mostraré algunos ejemplos pequeños y al final le daré un ejemplo de código de inicio que puede usar como plantilla de inicio.

El sistema de red

Bootstrap utiliza un sistema de rejilla. Este sistema de rejilla normalmente consta de 12 columnas. Cada una de estas 12 columnas tiene el mismo ancho pero puede tener alturas diferentes.

Así que tenemos un sistema de rejilla que consta de 12 columnas. Podemos usar estas columnas para construir nuestro sitio web básico. Digamos que queremos lograr el siguiente diseño:

menú - ancho completo

barra lateral - 1/3 de la pantalla

Contenido principal 2/3 de la pantalla.

Pie de página - ancho completo

El menú

Primero vamos a mirar el menú. Como sabemos el sistema de rejilla funciona con 12 columnas. Como queremos que el menú sea de ancho completo, tenemos que colocar el menú en las 12 columnas. Se verá como el siguiente ejemplo.

```
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
  Menu
```



```
</div>
```

Al dar al menú una clase `col-lg-12` indicamos lo siguiente:

col - La columna en el nombre de clase significa columnas.

lg : el `lg` en el nombre de clase representa el ancho de la pantalla, en este caso grande.

12 : el `12` en el nombre de clase representa el número de columnas que queremos que posea nuestro menú. ya que en este caso queremos el menú en todo el ancho obtenemos todas las 12 columnas (`12/12`)

Ya que hemos usado 12 de las 12 columnas para nuestro menú, todo después del menú se configurará en una nueva fila.

La barra lateral

El segundo elemento que queremos agregar a nuestra plantilla es la barra lateral. Ahora, como he dicho, queremos que la barra lateral sea $1/3$ de la pantalla. Entonces, lo que vamos a hacer es dividir las 12 columnas en 3. que es 4. Ahora sabemos cuántas columnas queremos llenar para llegar a $1/3$ de la pantalla. Siga el código de abajo.

```
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
  The menu
</div>
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-4 col-xs-4">
  The sidebar
</div>
```

Lo mismo que con el menú solo ahora nuestro número de cols difiere del menú.

col - La columna en el nombre de clase significa columnas.

lg : el `lg` en el nombre de clase representa el ancho de la pantalla, en este caso grande.

4 - el `4` en el nombre de clase representa el número de columnas que queremos que posea nuestra barra lateral. ya que en este caso queremos que la barra lateral llene $1/3$ de la pantalla, así que solo tomaremos 4 de las 12 columnas (`4/12`)

El contenido

Ahora en esta fila todavía tenemos 8 columnas a la izquierda junto a nuestra barra lateral. Así que ahora vamos a llenarlos con nuestro contenido. Vea el código de ejemplo a continuación

```
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
  The menu
</div>
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-4 col-xs-4">
  The sidebar
</div>
<div class="col-lg-8 col-md-8 col-sm-8 col-xs-8">
  The main content
</div>
```

Ahora que hemos llenado las 8 columnas restantes de nuestras 12 columnas en esta fila, la siguiente sección comenzará nuevamente en una nueva fila con 12 columnas.

El pie de página

El pie de página es, de nuevo, igual que el menú será un bloque de ancho completo en la pantalla, así que cogemos las 12 columnas de esta fila de nuestro pie de página, consulte el código de ejemplo a continuación.

```
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
  The menu
</div>
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-4 col-xs-4">
  The sidebar
</div>
<div class="col-lg-8 col-md-8 col-sm-8 col-xs-8">
  The main content
</div>
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
  The footer
</div>i are described below.
```

Así que ahora hemos creado, con solo un archivo html muy pequeño, nuestra primera plantilla bootstrap. Pero esto es lo más básico. Normalmente, formaríamos este código un poco más para darle la experiencia completa de arranque. Algunas de estas experiencias se describen a continuación.

Uso de filas y contenedores Como he dicho en el ejemplo simple anterior, bootstrap usa filas de 12 columnas. cuando una fila se llena con 12 columnas bootstrap comenzará en una nueva fila. La mejor manera de mostrar estas filas es usando clases de fila. También usaremos una clase de contenedor. Esto es como una etiqueta de cuerpo, en este contenedor colocaremos todo nuestro código. Puede elegir entre un contenedor o una clase de fluido de contenedor. La única diferencia es que la clase de contenedor fluido utiliza el ancho completo de una pantalla y la clase de contenedor no. Un ejemplo de estas características básicas es abajo.

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
      The menu consisting of 12 columns
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-4 col-xs-4">
      The sidebar consisting of 4 columns
    </div>
    <div class="col-lg-8 col-md-8 col-sm-8 col-xs-8">
      The main content consisting of 8 columns
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
      The footer consisting of 12 columns
    </div>
  </div>
</div>
```

Así que ahora hemos hecho una plantilla de página completa con bootstrap. De hecho, es muy simple, pero empieza por lo básico y más adelante podrá usar todo tipo de clases y funcionalidades de bootstrap. Última cosa. Los nombres de las columnas lg - md - sm y xs en las

clases corresponden, como he dicho al ancho de la página. LarGe, MeDium, Small y XSmall. No olvide que puede usar eso para igualar el estilo de las columnas de manera diferente en diferentes anchos cambiando la cantidad de columnas. ¡Recuerde que una fila completa consta de 12 columnas!

Para obtener más información, visite: <http://getbootstrap.com/> <br? Para ver buenos ejemplos, visite: <http://expo.getbootstrap.com> o <http://bootsnipp.com/>

Si desea que agregue más información o si se le presentan algunos problemas, ¡hágamelo saber! ¡Y feliz codificación para todos ustedes!

Lea **Empezando con twitter-bootstrap-3** en línea: <https://riptutorial.com/es/twitter-bootstrap-3/topic/3060/empezando-con-twitter-bootstrap-3>

Capítulo 2: Botones

Parámetros

Clase	Descripción
btn-predeterminado	Botón estándar @ marca por defecto: #fff
btn-primaria	Proporciona peso visual adicional e identifica la acción primaria. @ brand-primary: darken (# 428bca, 6.5%);
btn-éxito	Se utiliza para indicar una acción exitosa. @ brand-success: # 5cb85c;
btn-info	Botón contextual para proporcionar información. @ brand-info: # 5bc0de;
btn-warning	Indica que la precaución debe ser aplicada por el usuario. @ marca de advertencia: # f0ad4e;
btn-peligro	Indica una acción peligrosa o negativa. @ brand-danger: # d9534f;
btn-link	Utilice para el enlace.

Examples

Tipos de botones

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



```
<a class="btn btn-default" href="#" role="button">Link</a>  
<button class="btn btn-default" type="submit">Button</button>  
<input class="btn btn-default" type="button" value="Input">  
<input class="btn btn-default" type="submit" value="Submit">
```

Tamaño del botón

La clase para bootstrap de botón de tamaño es:

```
.btn-lg  
.btn-md  
.btn-sm  
.btn-xs
```



Por ejemplo :

```
<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>
```

Lea Botones en línea: <https://riptutorial.com/es/twitter-bootstrap-3/topic/5517/botones>

Capítulo 3: Botones en twitter-bootstrap-3

Examples

Usando la clase `btn` de twitter-bootstrap

La clase `btn` de Twitter-bootstrap se puede usar con cualquiera de los siguientes elementos html.

1. ancla
2. botón
3. `input` with both `type="button"` and `type="submit"`

A continuación se muestran ejemplos de todos los posibles casos de uso de la clase `btn`

```
<a class="btn" href="#" role="button">Link</a>
<button class="btn" type="submit">Button</button>
<input class="btn" type="button" value="Input">
<input class="btn" type="submit" value="Submit">
```

Aunque la clase `btn` puede usar de cualquiera de las cuatro formas anteriores, se recomienda usar el elemento `<button>` siempre que sea posible

La imagen del código anterior se adjunta a continuación

Link

Button

Input

Submit

Fuente

Diferentes tamaños de botón en twitter-bootstrap-3.

twitter-bootstrap-3 ha proporcionado cuatro tamaños diferentes de botones

1. Botón grande `btn-lg`
2. El botón predeterminado `does not require any btn size`
3. Botón pequeño `btn-sm`
4. Botón extra pequeño `btn-xs`

```
<button type="button" class="btn btn-lg">Large button</button>
<button type="button" class="btn">Default button</button>
<button type="button" class="btn btn-sm">Small button</button>
<button type="button" class="btn btn-xs">Extra small button</button>
```

La imagen del código anterior se adjunta a continuación

Large button

Default button

Small button

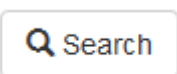
Fuente

Añadir Glyphicon al botón

Los glifos se pueden usar en texto, botones, barras de herramientas, navegación, formularios, etc. (Fuente: W3Schools). Los glifos son básicamente formas de iconos que pueden usarse para estilizar cualquiera de los anteriores. Estos ejemplos describen el uso de glyphicons dentro de dos tipos de botones simplemente usando un espacio dentro de los botones que tienen una clase de tipo glyphicon:

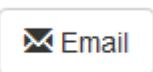
Botón HTML

```
<button type="button" class="btn btn-info">  
  <span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Search  
</button>
```



Botón ASP

```
<asp:LinkButton runat="server" CssClass="btn btn-info" >  
  <span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span> Email  
</asp:LinkButton>
```



Lea Botones en twitter-bootstrap-3 en línea: <https://riptutorial.com/es/twitter-bootstrap-3/topic/6071/botones-en-twitter-bootstrap-3>

Capítulo 4: Sistema de red

Examples

Preguntas de los medios

Usamos las siguientes consultas de medios en nuestros archivos Less para crear los puntos de interrupción clave en nuestro sistema de grid.

```
/* 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) { ... }
```

Ocasionalmente expandimos estas consultas de medios para incluir un ancho máximo para limitar CSS a un conjunto más estrecho de dispositivos.

```
@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) { ... }
```

Opciones de cuadrícula

¿Qué es Bootstrap Grid System?

El sistema de rejilla de Bootstrap proporciona la manera rápida y fácil de crear diseños de sitios web sensibles.

Bootstrap 3 incluye clases de cuadrícula predefinidas para realizar rápidamente diseños de cuadrícula para diferentes tipos de dispositivos como teléfonos celulares, tabletas, computadoras portátiles y de escritorio, etc.

Por ejemplo, puede usar la clase `.col-xs-*` para crear columnas de cuadrícula para dispositivos extra pequeños como teléfonos celulares, de manera similar la clase `.col-sm-*` para dispositivos de pantalla pequeña como tabletas, la clase `.col-md-*` para dispositivos de tamaño mediano, como escritorios y `.col-lg-*` para pantallas de escritorio grandes.

La siguiente tabla resume algunas de las características clave del nuevo sistema de cuadrícula.

	Dispositivos extra pequeños Teléfonos (<768px)	Tabletas de dispositivos pequeños (≥768px)	Dispositivos de sobremesa medianos (≥992px)	Dispositivos de escritorio grandes (≥1200px)
Comportamiento de cuadrícula	Horizontal en todo momento			
Ancho del contenedor	Ninguno (auto)	750px	970px	1170px
Prefijo de clase	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# de columnas	12	12	12	12
Ancho de columna	Auto	~ 62px	~ 81px	~ 97px
Ancho del canal	30 px (15 px en cada lado de una columna)			
Anidables	Sí			
Compensaciones	Sí			
Ordenación de columnas	Sí			

Apilado a horizontal

Al usar un único conjunto de clases de cuadrícula `.col-md-*`, puede crear un sistema de cuadrícula básico que comienza apilado en dispositivos móviles y tabletas (el rango de pequeño a pequeño) antes de volverse horizontal en los dispositivos de escritorio (medio). Colocar columnas de la cuadrícula en cualquier `.row`.

```
<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 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>

```

Contenedor de fluidos

Convierta cualquier diseño de rejilla de ancho fijo en un diseño de ancho completo cambiando su `.container` externo a `.container-fluid`.

```

<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    ...
  </div>
</div>

```

Móvil y de escritorio

¿No quieres que tus columnas se apilen simplemente en dispositivos más pequeños? Utilice las clases de grilla de dispositivos extra pequeños y medianos agregando `.col-xs-*` `.col-md-*` a sus columnas. Vea el ejemplo a continuación para tener una mejor idea de cómo funciona todo.

```

<!-- Stack the columns on mobile by making one full-width and the other half-width -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-md-8">.col-xs-12 .col-md-8</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>

<!-- Columns start at 50% wide on mobile and bump up to 33.3% wide on desktop -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>

<!-- Columns are always 50% wide, on mobile and desktop -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
</div>

```

Móvil, tableta, escritorio

Aproveche el ejemplo anterior creando diseños aún más dinámicos y potentes con `.col-sm-*` `tableta` `.col-sm-*`.

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-8">.col-xs-12 .col-sm-6 .col-md-8</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
  <!-- Optional: clear the XS cols if their content doesn't match in height -->
  <div class="clearfix visible-xs-block"></div>
  <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
</div>

```

Envoltura de columna

Si se colocan más de 12 columnas dentro de una sola fila, cada grupo de columnas adicionales se agrupará, como una unidad, en una nueva línea.

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-9">.col-xs-9</div>
  <div class="col-xs-4">.col-xs-4<br>Since 9 + 4 = 13 &gt; 12, this 4-column-wide div gets
  wrapped onto a new line as one contiguous unit.</div>
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6<br>Subsequent columns continue along the new line.</div>
</div>

```

Reajustes de columna de respuesta

Con los cuatro niveles de cuadrículas disponibles, seguramente se encontrará con problemas en los que, en ciertos puntos de interrupción, sus columnas no se aclaran del todo, ya que una es más alta que la otra. Para solucionarlo, use una combinación de un `.clearfix` y nuestras clases de utilidad de respuesta.

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-6 col-sm-3">.col-xs-6 .col-sm-3</div>
  <div class="col-xs-6 col-sm-3">.col-xs-6 .col-sm-3</div>

  <!-- Add the extra clearfix for only the required viewport -->
  <div class="clearfix visible-xs-block"></div>

  <div class="col-xs-6 col-sm-3">.col-xs-6 .col-sm-3</div>
  <div class="col-xs-6 col-sm-3">.col-xs-6 .col-sm-3</div>
</div>

```

Además del borrado de columnas en los puntos de interrupción de respuesta, es posible que deba restablecer las compensaciones, empujes o tirones. Ver esto en acción en el ejemplo de la cuadrícula.

```

<div class="row">
  <div class="col-sm-5 col-md-6">.col-sm-5 .col-md-6</div>
  <div class="col-sm-5 col-sm-offset-2 col-md-6 col-md-offset-0">.col-sm-5 .col-sm-offset-2
  .col-md-6 .col-md-offset-0</div>
</div>

<div class="row">

```

```

<div class="col-sm-6 col-md-5 col-lg-6">.col-sm-6 .col-md-5 .col-lg-6</div>
<div class="col-sm-6 col-md-5 col-md-offset-2 col-lg-6 col-lg-offset-0">.col-sm-6 .col-md-5
.col-md-offset-2 .col-lg-6 .col-lg-offset-0</div>
</div>

```

Columnas de compensación

Mueva las columnas a la derecha usando `.col-md-offset-*`. Estas clases aumentan el margen izquierdo de una columna en `*` columnas. Por ejemplo, `.col-md-offset-4` mueve `.col-md-4` en cuatro columnas.

```

<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4 col-md-offset-4">.col-md-4 .col-md-offset-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-3 col-md-offset-3">.col-md-3 .col-md-offset-3</div>
  <div class="col-md-3 col-md-offset-3">.col-md-3 .col-md-offset-3</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-6 col-md-offset-3">.col-md-6 .col-md-offset-3</div>
</div>

```

También puede anular las compensaciones de niveles de cuadrícula inferiores con `.col-*-offset-0`.

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-6 col-sm-4">
  </div>
  <div class="col-xs-6 col-sm-4">
  </div>
  <div class="col-xs-6 col-xs-offset-3 col-sm-4 col-sm-offset-0">
  </div>
</div>

```

Columnas de anidación

Para anidar su contenido con la cuadrícula predeterminada, agregue una nueva `.row` y un conjunto de `.col-sm-*` dentro de una `.col-sm-*` existente `.col-sm-*`. Las filas anidadas deben incluir un conjunto de columnas que suman hasta 12 o menos (no es necesario que use las 12 columnas disponibles).

```

<div class="row">
  <div class="col-sm-9">
    Level 1: .col-sm-9
    <div class="row">
      <div class="col-xs-8 col-sm-6">
        Level 2: .col-xs-8 .col-sm-6
      </div>
      <div class="col-xs-4 col-sm-6">
        Level 2: .col-xs-4 .col-sm-6
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```
</div>
</div>
```

Ordenación de columnas

Cambie fácilmente el orden de nuestras columnas de cuadrícula `.col-md-push-*` con clases modificadoras `.col-md-push-*` y `.col-md-pull-*`.

```
<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-3 .col-md-pull-9</div>
</div>
```

Menos mixins y variables

Además de las clases de cuadrícula creadas previamente para diseños rápidos, Bootstrap incluye menos variables y combinaciones para generar rápidamente sus propios diseños simples y semánticos.

Variables

Las variables determinan el número de columnas, el ancho de la canaleta y el punto de consulta de medios en el que comenzar las columnas flotantes. Los utilizamos para generar las clases de cuadrícula predefinidas documentadas anteriormente, así como para los mixins personalizados enumerados a continuación.

```
@grid-columns: 12;
@grid-gutter-width: 30px;
@grid-float-breakpoint: 768px;
```

Mixins

Las mezclas se utilizan junto con las variables de la cuadrícula para generar CSS semántico para columnas de cuadrícula individuales.

```
// Creates a wrapper for a series of columns
.make-row(@gutter: @grid-gutter-width) {
  // Then clear the floated columns
  .clearfix();

  @media (min-width: @screen-sm-min) {
    margin-left: (@gutter / -2);
    margin-right: (@gutter / -2);
  }

  // Negative margin nested rows out to align the content of columns
  .row {
    margin-left: (@gutter / -2);
  }
}
```

```

    margin-right: (@gutter / -2);
  }
}

// Generate the extra small columns
.make-xs-column(@columns; @gutter: @grid-gutter-width) {
  position: relative;
  // Prevent columns from collapsing when empty
  min-height: 1px;
  // Inner gutter via padding
  padding-left: (@gutter / 2);
  padding-right: (@gutter / 2);

  // Calculate width based on number of columns available
  @media (min-width: @grid-float-breakpoint) {
    float: left;
    width: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}

// Generate the small columns
.make-sm-column(@columns; @gutter: @grid-gutter-width) {
  position: relative;
  // Prevent columns from collapsing when empty
  min-height: 1px;
  // Inner gutter via padding
  padding-left: (@gutter / 2);
  padding-right: (@gutter / 2);

  // Calculate width based on number of columns available
  @media (min-width: @screen-sm-min) {
    float: left;
    width: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}

// Generate the small column offsets
.make-sm-column-offset(@columns) {
  @media (min-width: @screen-sm-min) {
    margin-left: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}

.make-sm-column-push(@columns) {
  @media (min-width: @screen-sm-min) {
    left: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}

.make-sm-column-pull(@columns) {
  @media (min-width: @screen-sm-min) {
    right: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}

// Generate the medium columns
.make-md-column(@columns; @gutter: @grid-gutter-width) {
  position: relative;
  // Prevent columns from collapsing when empty
  min-height: 1px;
  // Inner gutter via padding
  padding-left: (@gutter / 2);
  padding-right: (@gutter / 2);
}

```

```

// Calculate width based on number of columns available
@media (min-width: @screen-md-min) {
  float: left;
  width: percentage((@columns / @grid-columns));
}
}

// Generate the medium column offsets
.make-md-column-offset(@columns) {
  @media (min-width: @screen-md-min) {
    margin-left: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}
.make-md-column-push(@columns) {
  @media (min-width: @screen-md-min) {
    left: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}
.make-md-column-pull(@columns) {
  @media (min-width: @screen-md-min) {
    right: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}

// Generate the large columns
.make-lg-column(@columns; @gutter: @grid-gutter-width) {
  position: relative;
  // Prevent columns from collapsing when empty
  min-height: 1px;
  // Inner gutter via padding
  padding-left: (@gutter / 2);
  padding-right: (@gutter / 2);

  // Calculate width based on number of columns available
  @media (min-width: @screen-lg-min) {
    float: left;
    width: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}

// Generate the large column offsets
.make-lg-column-offset(@columns) {
  @media (min-width: @screen-lg-min) {
    margin-left: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}
.make-lg-column-push(@columns) {
  @media (min-width: @screen-lg-min) {
    left: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}
.make-lg-column-pull(@columns) {
  @media (min-width: @screen-lg-min) {
    right: percentage((@columns / @grid-columns));
  }
}
}

```

Lea Sistema de red en línea: <https://riptutorial.com/es/twitter-bootstrap-3/topic/5914/sistema-de-red>

Capítulo 5: Sistema de red

Examples

Sistema de rejilla Bootstrap

Bootstrap utiliza un sistema de cuadrícula que tiene filas y columnas

En el sistema de cuadrícula, está utilizando una clase de *fila* para crear un cuadro horizontal con un total de 12 columnas de tamaño 1 unidad cada una para diferentes tamaños de pantalla verticalmente. Si no desea utilizar las 12 columnas individualmente, puede agrupar las columnas para crear columnas más anchas.

Ejemplo: si desea hacer una fila de 3 columnas, tiene un div con class = "row" (es decir, un cuadro horizontal) y 3 columnas (class = col.xs.xx) cada una de tamaño 3, tamaño 2, tamaño 7 (3 + 2 + 7 = 12) para xs = tamaño de pantalla extra pequeño

título

lorem ipsum

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4		
span 4						
span 6						
						span 12

Clases de Grid

El sistema de cuadrícula de Bootstrap tiene cuatro clases para el diseño de respuesta como esta:

```
xs (for phones)
sm (for tablets)
md (for desktops)
lg (for larger desktops)
```

¿Cómo utilizar?

Para el ejemplo básico 4 columnas.

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-4">Your Div Content</div>
  <div class="col-sm-4">Your Div Content</div>
  <div class="col-sm-4">Your Div Content</div>
</div>
```

Ejemplo 4 columnas

.col-sm-4

.col-sm-4

Lea Sistema de red en línea: <https://riptutorial.com/es/twitter-bootstrap-3/topic/6173/sistema-de-red>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con twitter-bootstrap-3	Abed Putra , alsobubbly , atjoedonahue , CENT1PEDE , claudios , Community , Deathstorm , Hussain Patel , Krunal Mevada , Nhan , Umut Esen
2	Botones	Abed Putra , andreaem , Saeed.Gh
3	Botones en twitter-bootstrap-3	Carl Bartlett , imaadhrizni , Muhammad Abdullah
4	Sistema de red	Huy Nguyen , kernal lora