Introducción a Bootstrap

Patricio Martínez

August 7, 2017

Contents

Introducción

Qué es bootstrap

Bootstrap es un potente framework para front-end hace más fácil y rápido el desarrollo web. Incluye plantillas de CSS y HTML y componentes comunes para el interfaz de usuario como tipografía, formularios, botones, tablas, desplegables, alertas, pestañas, carruseles y muchas más cosas.

Bootstrap también ofrece la habilidad de crear páginas responsivas con mucho menos esfuerzo.

Ventajas de Bootstrap

La mayor ventaja de usar Bootstrap es que trae un completo conjunto de herramientas para crear flexibles y responsivas capas web así como componentes para interfaces.

Además, usando los datos de la API de Bootstrap podemos crear avanzados componentes de interfaces como Scrollspy y Typeaheads sin escribir ni una sola línea de código javascript.

Aquí algunas ventajas más:

- **Se salva mucho tiempo**. Con Bootstrap se salva mucho tiempo ya que disponemos de gran cantidad de clases y plantillas pudiendo así concentrarnos en otras áreas del desarrollo web.

- **Características responsivas**. Usando Bootstrap podemos fácilmente crear diseños responsivos, así podrán funcionar correcgtamente en distintos dispositvos y a distintas resoluciones.

- **Diseño consistente**. Todos los componentes comparten el mismo diseño y estilos. Así mantenemos una consisgtencia de estilos en el desarrollo.

- **Fácil de usar**. Bootstrap es muy fácil de usar, cualquier persona con básicos conocimientos de HTML y CSS puede empezar a desarrollar con Bootstrap.

- **Compatibles con navegadores**. Bootstrap es creado para los modernos navegadores en mente y para que funcione en cada uno de ellos.

- **Open Source** Esta es la mejor parte, es completamente libre de descargar y usar.

Empezando con Bootstrap

Empezando con Bootstrap

Aquí vamos a aprender como crear fácilmente una página con Bootstrap. Para empezar necesitamos un buen editor (Emacs es el mejor) y conocimientos básicos en HTML y CSS.

Descargando los ficheros de Bootstrap

Hay dos versiones para descargar, **una compilada** y los **fuentes**. Podemos descargarlo desde aquí

La versión compilada trae una versión compilada y minimizada de los ficheros JavaScript y CSS, así como iconos y fuentes. Con la versión de **fuente** tendremos todos los ficheros JavaScript y CSS y además una copia de la documentación.

Para nuestro caso usaremos la versión compilada, ya que la otra es más bien para desarrollo. Además la versión compilada se ejecuta antes y hace que nuestras paginas se carguen más rápidamente.

Entendiendo la estructura de archivos

Una vez descargada la versión compilada si descomprimimos el fichero podemos ver la siguiente estructura:

bootstrap/

```
—— css/
                —— bootstrap.css
                —— bootstrap.min.css
                —— bootstrap-theme.css
                —— bootstrap-theme.min.css
—— js/
                —— bootstrap.js
                —— bootstrap.min.js
—— fonts/
                —— glyphicons-halflings-regular.eot
                —— glyphicons-halflings-regular.svg
                —— glyphicons-halflings-regular.ttf
                —— glyphicons-halflings-regular.woff
```

Creando nuestra primera página con Bootstrap

Una vez entendida la estructura es hora de ponernos a ello. La plantilla de
Bootstrap incluye todo lo que nosotros hemos mencionado en la estructura.

Vamos a crear una serie de pasos para crear nuestra primera página con
Bootstrap

Paso 1. Creando un fichero HTML básico

Crearemos un fichero HTML lo más básico posible:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>HTML Básico</title>
</head>
<body>
    <h1>Hola, Mundo!</h1>
</body>
</html>
```

Paso 2. Hacer este HTML una plantilla de Bootstrap

Para ello incluiremos los ficheros CSS y JavaScript necesarios. Podemos incluir los ficheros JavaScript al final de la página, antes incluso de que se cierre la etiqueta <body> para mejorar el rendimiento de la página web.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Basic Bootstrap Template</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/examples/css/bootstrap.min.css">
<!-- Optional Bootstrap theme -->
<link rel="stylesheet" href="/examples/css/bootstrap-theme.min.css">
</head>
<body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.min.js"></script>
    <script src="/examples/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Incluyendo los ficheros de Bootstrap vía CDN

También podemos añadir los ficheros JavaScript y CSS vía CDN (Content Delivery Network). Los beneficios de usar este mecanismo son los mismos que hemos visto en el caso de JQuery.

Veamos este ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Basic Bootstrap Template</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootst
```

```
<!-- Optional Bootstrap theme -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
</head>
<body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></s
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js" :
</body>
</html>
```

Los atributos **integrity** y **crossorigin** son para implementar el SRI (Subresources Integrity). Un mecanismo de seguridad para mitigar el riesgo de un ataque originados desde CDN comprometidos.

Sistema de rejilla de Bootstrap

Qué es el sistema de rejilla de Bootstrap

Bootstrap ofrece un rápido y fácil sistema para crear capas web responsivas. Bootstrap incluye clases de rejilla predefinidas para hacer de manera rápida y fácil capas de rejillas para diferentes dispositivos. Por ejemplo, nosotros podemos usar la clase **.col-xs-** para crear una rejilla en un dispositivo muy pequeño como es un móvil. La siguiente tabla resume esto:

Característica	Dispositivos extra-pequeños	Dispositivos Pequeños
Máximo tamaño del contenedor	Ninguno (auto)	750px
Comportamiento de la rejilla	Todo el tiempo horizontal	Colapsada al principio y ya después.
Prefijo de la clase	.col-xs-	.col-sm
Máxima anchura columnas	Auto	~62px

Aquí hay una cosa muy importante, si aplicamos .col-sm- no solo afectará a un elemento de tamaño pequeño sino también a los de tamaño medianos y grandes si las clases .xol-md- y .col-mx- no están presentes. Lo mismo para la clase .col-md- que no solo se aplicará a los dispositivos medianos sino también a los grandes si la clase .col-mx no está presente.

Ahora la pregunta llega cuando queremos crear columnas y filas usando este sistema responsivo de rejilla de 12 columnas. La respuesta es muy sencilla, al principio creamos un contenedor que actúa como una envoltura para tus filas y columnas usando la clase **.row** y creamos columnas dentro de cualquier fila usando la clase .col-xs-, .col-sm, .col-md- y col-mx-. Las

columnas estarán contenidas realmente en el área en donde tenemos nuestro
contenido

Creando un diseño de 2 columnas

En el siguiente ejemplo vamos a crear un diseño de dos columnas para disposi-
tivos pequeños, medianos y grandes. Por defecto, las columnas se pondrán
en disposición horizontal en lo dispositivos móviles.

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de diseño de 2 columnas para dispositivos pequeños y medianos</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    /* Some custom styles to beautify this example */
    .demo-content{
        padding: 15px;
        font-size: 18px;
        min-height: 300px;
        background: #dbdfe5;
        margin-bottom: 10px;
    }
    .demo-content.bg-alt{
        background: #abb1b8;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <!-- Fila con dos columnas -->
        <div class="row">
            <div class="col-sm-6">
                <div class="demo-content">.col-sm-6</div>
            </div>
```

6

```
            <div class="col-sm-6">
                <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-6</div>
            </div>
        </div>
        <hr>
        <!--Row with two columns divided in 1:2 ratio-->
        <div class="row">
            <div class="col-sm-4">
                <div class="demo-content">.col-sm-4</div>
            </div>
            <div class="col-sm-8">
                <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-8</div>
            </div>
        </div>
        <hr>
        <!--Row with two columns divided in 1:3 ratio-->
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3">
                <div class="demo-content">.col-sm-3</div>
            </div>
            <div class="col-sm-9">
                <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-9</div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Como el sistema de rejilla de Bootstrap es de 12 columnas, nosotros para mantener una columna al lado de la otra tenemos que hacer que la suma de las columnas que pongamos sea **12**.

Creando un diseño de 3 columnas

Vamos a hacer lo mismo pero con un diseño de 3 columnas.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
```

```html
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de rejilla con 3 columnas</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></sc
<style type="text/css">
    /* Some custom styles to beautify this example */
    .demo-content{
        padding: 15px;
        font-size: 18px;
        min-height: 300px;
        background: #dbdfe5;
        margin-bottom: 10px;
    }
    .demo-content.bg-alt{
        background: #abb1b8;
    }
</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
        <!--Fila con 4 columnas-->
        <div class="row">
            <div class="col-md-4">
                <div class="demo-content">.col-md-4</div>
            </div>
            <div class="col-md-4">
              <div class="demo-content bg-alt">.col-md-4</div>
            </div>
            <div class="col-md-4">
                <div class="demo-content">.col-md-4</div>
            </div>
        </div>
        <hr>
        <!--Filas con tres columnas con relación 1:4:1-->
        <div class="row">
            <div class="col-md-2">
                <div class="demo-content">.col-md-2</div>
            </div>
```

```
            <div class="col-md-8">
               <div class="demo-content bg-alt">.col-md-8</div>
            </div>
            <div class="col-md-2">
               <div class="demo-content">.col-md-2</div>
            </div>
        </div>
        <hr>
        <!--Fila con 3 columnas-->
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
               <div class="demo-content">.col-md-3</div>
            </div>
            <div class="col-md-7">
               <div class="demo-content bg-alt">.col-md-7</div>
            </div>
            <div class="col-md-2">
               <div class="demo-content">.col-md-2</div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Diseño de Bootstrap con la característica de envoltura de columna

Ahora vamos a crear un diseño aún más flexible que cambia la orientación de la columna basado en el tamaño de la vista del usuario (viewport). El siguiente ejemplo creará tres columnas en dispositivos medianos pero en pequeños dispositivos se verá con 2 columnas y la tercera se irá al fondo de las dos primeras.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title></title>
```

```html
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    /* Some custom styles to beautify this example */
    .demo-content{
        padding: 15px;
        font-size: 18px;
        min-height: 300px;
        background: #dbdfe5;
        margin-bottom: 10px;
    }
    .demo-content.bg-alt{
        background: #abb1b8;
    }
    /* Some custom media query to make
       this example even better */
    @media screen and (max-width: 991px){
        .flexible{
            min-height: 150px;
        }
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3 col-md-2">
                <div class="demo-content">.col-sm-3 .col-md-2</div>
            </div>
            <div class="col-sm-9 col-md-8">
                <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-9 .col-md-8</div>
            </div>
            <div class="col-sm-12 col-md-2">
                <div class="demo-content flexible">.col-sm-12 .col-md-2</div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Como podemos ver la suma de la rejilla de columnas pequeñas (.col-sm-) es 24, mayor que 12. por eso el tercer <div> es envuelto en una nueva línea.

De manera similar podemos rejillas adaptables a nuestras páginas web y aplicaciones. Más adelante, discutiremos más estos aspectos y veremos más ejemplos pero también podemos ver ejemplos muy interesantes aquí.

Creando diseños multicolumna con el sistema de rejilla de Bootstrap

Veamos la siguiente imagen:

En esta imagen vemos un total de 12 cajas en todos los dispositivos solo que su localización varía según el dispositivo par adaptarse a cada uno de ellos.

Ahora la cuestión es como podemos crear semejante diseño responsivo. Vamos a empezar con un dispositivo mediano como un portátil o una computadora de escritorio normal. Vamos a crear un diseño con 3 columnas y 4 filas. El código HTML para conseguir esa estructura podría ser algo así como esto:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de un sistema de varias columnas</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    p{
        padding: 50px;
        font-size: 32px;
        font-weight: bold;
        text-align: center;
        background: #dbdfe5;
    }
</style>
</head>
<body>
```

```
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-4"><p>Box 1</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 2</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 3</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 4</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 5</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 6</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 7</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 8</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 9</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 10</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 11</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 12</p></div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Si vemos esto en un escritorio normal con una salida más grande o igual a 992px y menos que 1200px veremos 4 filas donde cada fila tiene 3 columnas dando lugar a una rejilla de 3x4.

Pero aquí nos podemos encontrar que la altura de algunas columnas puede ser mayor que otras si no limpiamos y rompemos adecuadamente el diseño. Para arreglar esto usamos la clase **.clearfix** y otras clases responsivas.

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Example of Bootstrap 3 Grid System</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    p{
```

```
            padding: 50px;
            font-size: 32px;
            font-weight: bold;
            text-align: center;
            background: #dbdfe5;
        }
</style>
</head>
<body>
  <!-- Open the output in a new blank tab (Click the arrow next to "Show Output" button
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-4"><p>Box 1</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 2</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 3</p></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 4</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 5</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 6</p></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 7</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 8</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 9</p></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 10</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 11</p></div>
            <div class="col-md-4"><p>Box 12</p></div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Ahora vamos a optimizar nuestro diseño para otros dispositivos, empezaremos con una rejilla de 2x6 (2 columnas y 6 filas). Para ello usaremos la clase .col-sm-6

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de rejilla para distintos dispositivos</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></sc
<style type="text/css">
    p{
        padding: 50px;
        font-size: 32px;
        font-weight: bold;
        text-align: center;
        background: #dbdfe5;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 1</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 2</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 3</p></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 4</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 5</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 6</p></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 7</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 8</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 9</p></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 10</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 11</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 12</p></div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Ahora cada 2 columnas col-sm-6 tenemos 12, así que limpiaremos cada

2 filas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo rejilla para distintos dispositivos</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    p{
        padding: 50px;
        font-size: 32px;
        font-weight: bold;
        text-align: center;
        background: #dbdfe5;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 1</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 2</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 3</p></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 4</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 5</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 6</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 7</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 8</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 9</p></div>
```

```
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 10</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 11</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4"><p>Box 12</p></div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

De manera similar, podemos adaptar el diseño para dispositivos grandes.
Finalmente el código queda así:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de rejilla para distintos dispositivos</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    p{
        padding: 50px;
        font-size: 32px;
        font-weight: bold;
        text-align: center;
        background: #dbdfe5;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 1</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 2</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 3</p></div>
```

```
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 4</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="clearfix visible-lg-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 5</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 6</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 7</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 8</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="clearfix visible-lg-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 9</p></div>
            <div class="clearfix visible-md-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 10</p></div>
            <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 11</p></div>
            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><p>Box 12</p></div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Compensación de las columnas en la rejilla

Podemos mover las columnas en las rejillas a la derecha para propósitos de alineación usando la clase **.col-md-offset-** , **.col-sm-offset**, etc.

Esas clases compensan las columnas incrementando el margen izquierdo. Por ejemplo, la clase .col-sm-offset-4 en la columan .col-sm-8 mueve a la derecha sobre 4 columnas a partir de la posición original.

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de rejilla para varios dispositivos</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
```

```html
<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"></scr
<style type="text/css">
    .demo-content{
        padding: 15px;
        font-size: 18px;
        min-height: 75px;
        background: #dbdfe5;
        margin-bottom: 10px;
    }
    .demo-content.bg-alt{
        background: #abb1b8;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-4">
                <div class="demo-content">.col-sm-4</div>
            </div>
            <div class="col-sm-8">
                <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-8</div>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-sm-8 col-sm-offset-4">
                <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-8 .col-sm-offset-4</div>
            </div>
        </div>
        <hr>
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3">
                <div class="demo-content">.col-sm-3</div>
            </div>
            <div class="col-sm-9">
                <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-9</div>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
```

```
                <div class="col-sm-6 col-sm-offset-3">
                    <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-6 .col-sm-offset-3</div>
                </div>
                <div class="col-sm-3">
                    <div class="demo-content">.col-sm-3</div>
                </div>
            </div>
            <hr>
            <div class="row">
                <div class="col-sm-3">
                    <div class="demo-content">.col-sm-3</div>
                </div>
                <div class="col-sm-3">
                    <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-3</div>
                </div>
                <div class="col-sm-3">
                    <div class="demo-content">.col-sm-3</div>
                </div>
                <div class="col-sm-3">
                    <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-3</div>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-sm-3 col-sm-offset-3">
                    <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-3 .col-sm-offset-3</div>
                </div>
                <div class="col-sm-3 col-sm-offset-3">
                    <div class="demo-content">.col-sm-3 .col-sm-offset-3</div>
                </div>
            </div>
        </div>
</body>
</html>
```

Rejilla de columnas anidadas

En Bootstrap las rejillas de columnas se pueden anidar, lo que significa que podemos poner filas y columnas dentro de una columna que ya exista. Sin embargo, la formula es la misma, la suma del número de columnas debe ser igual a 12 o menos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Example of Bootstrap 3 Nested Rows and Columns</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
  /* Some custom styles to beautify this example */
    .main-content{
    min-height: 330px;
        background: #dbdfe5;
    }
    .sidebar-content{
        min-height: 150px;
        margin-bottom: 30px;
        background: #b4bac0;
    }
</style>
</head>
<body>
  <!-- Open the output in a new blank tab (Click the arrow next to "Show Output" butto
  <div class="container">
      <div class="row">
          <div class="col-xs-8">
              <div class="main-content"></div>
          </div>
          <div class="col-xs-4">
              <!--Nested rows within a column-->
              <div class="row">
                  <div class="col-xs-12">
                      <div class="sidebar-content"></div>
                  </div>
              </div>
      <div class="row">
                  <div class="col-xs-12">
                      <div class="sidebar-content"></div>
```

```
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Clases responsivas para Bootstrap

Podemos usar las siguientes clases responsivas para habilitar la visibilidad
de elementos en determinados dispositivos cuya pantalla caiga en un rango
de tamaño especificado.

Clase	Descripción
.visible-xs-	Visible solo en los dispositivos de con anchura de menos de 768px
.visible-sm-	Para dispositivos entre 768px y 992px
.visible-md-	Para dispositivos entre 992px y 1200px
.visible-lg-	Para dispositivos mayores de 1200px

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de clases responsivas</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></sc
<style type="text/css">
    p{
        padding: 20px;
        background: #FFF0F5;
        border-radius: 5px;
    }
    .bs-example{
      margin: 20px;
```

```
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <p class="visible-xs">Este párrafo solo se verá en <strong>Dispositivos muy pequeñ
    <p class="visible-sm">Este párrafo solo se verá en <strong>Pequeños dispositivos</s
    <p class="visible-md">Este párrafo solo se verá en <strong>Dispositivos medianos</s
    <p class="visible-lg">Este párrafo solo se verá en <strong>Dispositivos grandes</st
</div>
</body>
</html>
```

También tenemos las clases **.hide-xs-, .hide-sm-**, etc, que funcionan igual solo que se ocultan en determinados dispositivos.

Otras clases son las **.visible-print-xs, .visible-print-sm**, etc, para dispositivos de impresión.

Diseños fijos

Creando diseños fijos

Con Bootstrap aunque no es lo más recomendado todavía podemos crear fichero fijos definiendo unos tamaños específicos. El proceso de creación de un diseño no responsivo empieza con la clase **.container**. Después de crear filas con la clase .row, serán emplazadas con un .container para su adecuada alineación.

Veamos el siguiente ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Diseño fijo con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
```

```html
<style type="text/css">
    body{
      padding-top: 70px;
    }
</style>
</head>
<body>
<nav id="myNavbar" class="navbar navbar-default navbar-inverse navbar-fixed-top" role='
  <div class="container">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#
        <span class="sr-only">Navegación</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">Curso de desarrollo web</a>
    </div>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#" target="_blank">Inicio</a></li>
        <li><a href="#" target="_blank">Sobre</a></li>
        <li><a href="#" target="_blank">Contacto</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    <h1>Aprendiendo a crear páginas web</h1>
    <p>Hoy en día el navegador se ha convertido el estándar universal ya que lo podemos
    <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success btn-lg'
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-4">
      <h2>HTML</h2>
      <p>HTML es el lenguaje de marcado universal y su conocimiento nos dará la posibil
      <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Quie
    </div>
    <div class="col-xs-4">
```

23

```
      <h2>CSS</h2>
      <p>Gracias al CSS podemos enfocarnos en el diseño de nuetra página o aplicación u
      <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Quie
    </div>
    <div class="col-xs-4">
      <h2>Bootstrap</h2>
      <p>Bootstrap es un potente framework que nos permite crear de manera sencilla y r
      <p><a href="http://getbootstrap.com/" target="_blank" class="btn btn-success">Par
    </div>
  </div>
  <hr>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <footer>
        <p>&copy; Copyright 2017 Maxxcan - also Republic Tutorial</p>
      </footer>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Diseños fluidos con Bootstrap

Creando diseños fluidos con Bootstrap

En Bootstrap podemos usar la clase **.container-fluid** para crear diseños
fluidos los cuales usaran el 100% de la vista de usuario.

La clase .container-fluid simplemente aplica el margen horizontal con el
valor **auto** y al relleno izquierdo y derecho le dejamos 15px de margen (es
decir, margin: 0 -15px).

Veamos el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```html
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Diseño fijo con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    body{
      padding-top: 70px;
    }
</style>
</head>
<body>
<nav id="myNavbar" class="navbar navbar-default navbar-inverse navbar-fixed-top" role="
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#
        <span class="sr-only">Navegación</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">Curso de desarrollo web</a>
    </div>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#" target="_blank">Inicio</a></li>
        <li><a href="#" target="_blank">Sobre</a></li>
        <li><a href="#" target="_blank">Contacto</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
<div class="container-fluid">
  <div class="jumbotron">
    <h1>Aprendiendo a crear páginas web</h1>
    <p>Hoy en día el navegador se ha convertido el estándar universal ya que lo podemos
    <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success btn-lg"
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-4">
```

```
      <h2>HTML</h2>
      <p>HTML es el lenguaje de marcado universal y su conocimiento nos dará la posibil
      <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Quie
    </div>
    <div class="col-xs-4">
      <h2>CSS</h2>
      <p>Gracias al CSS podemos enfocarnos en el diseño de nuetra página o aplicación u
      <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Quie
    </div>
    <div class="col-xs-4">
      <h2>Bootstrap</h2>
      <p>Bootstrap es un potente framework que nos permite crear de manera sencilla y r
      <p><a href="http://getbootstrap.com/" target="_blank" class="btn btn-success">Par
    </div>
  </div>
  <hr>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <footer>
        <p>&copy; Copyright 2017 Maxxcan - also Republic Tutorial</p>
      </footer>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Tipografía en Bootstrap

Trabajando con cabeceras

En Bootstrap podemos definir cabeceras HTML usando desde <**h1**> hasta
<**h6**> de la misma forma que un documento HTML. También podemos usar
las clases desde **.h1** hasta **.h6**.

   Veamos este ejemplo:

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

```
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Example of Bootstrap 3 Headings</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <h1>h1. Cabeceras en Bootstrap</h1>
    <h2>h2. Cabeceras en Bootstrap</h2>
    <h3>h3. Cabeceras en Bootstrap</h3>
    <h4>h4. Cabeceras en Bootstrap</h4>
    <h5>h5. Cabeceras en Bootstrap</h5>
    <h6>h6. Cabeceras en Bootstrap</h6>
    <hr>
    <div class="h1">h1. Cabeceras en Bootstrap</div>
    <div class="h2">h2. Cabeceras en Bootstrap</div>
    <div class="h3">h3. Cabeceras en Bootstrap</div>
    <div class="h4">h4. Cabeceras en Bootstrap</div>
    <div class="h5">h5. Cabeceras en Bootstrap</div>
    <div class="h6">h6. Cabeceras en Bootstrap</div>
</div>
</body>
</html>
```

También podemos usar las etiquetas <small> y <span> o la clase .small,
tal como vemos en este ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
```

```html
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de cabeceras con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></sc
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <h1>h1. Cabeceras en Bootstrap <small>Texto Secundario</small></h1>
    <h2>h2. Cabeceras en Bootstrap <small>Texto Secundario</small></h2>
    <h3>h3. Cabeceras en Bootstrap <small>Texto Secundario</small></h3>
    <h4>h4. Cabeceras en Bootstrap <small>Texto Secundario</small></h4>
    <h5>h5. Cabeceras en Bootstrap <small>Texto Secundario</small></h5>
    <h6>h6. Cabeceras en Bootstrap <small>Texto Secundario</small></h6>
    <hr>
    <h1>h1. Cabeceras en Bootstrap <span class="small">Texto Secundario</span></h1>
    <h2>h2. Cabeceras en Bootstrap <span class="small">Texto Secundario</span></h2>
    <h3>h3. Cabeceras en Bootstrap <span class="small">Texto Secundario</span></h3>
    <h4>h4. Cabeceras en Bootstrap <span class="small">Texto Secundario</span></h4>
    <h5>h5. Cabeceras en Bootstrap <span class="small">Texto Secundario</span></h5>
    <h6>h6. Cabeceras en Bootstrap <span class="small">Texto Secundario</span></h6>
</div>
</body
</html>
```

Trabajando con párrafos

Bootstrap por defecto usa un tamaño de fuente de **14px**. Esto es aplicado a
todos los párrafos del <body>. Podemos sin embargo escribir párrafos sin
que sigan estas normas con el uso de la clase **.lead**.

    Ejemplo:

```html
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de párrafos</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <p>Esto es un párrafo normal en Bootstrap.</p>
    <p class="lead">Este párrafo no sigue las normas de Bootstrap.</p>
</div>
</body>
</html>
```

También podemos de una manera muy fácil alinear el texto de un párrafo
con las siguientes clases.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de alineación de texto</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
```

```
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <p class="text-left">Texto alineado a la izquierda.</p>
  <p class="text-center">Texto alineado al centro.</p>
  <p class="text-right">Texto alineado a la derecha.</p>
  <p class="text-justify">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam
  <p class="text-nowrap">Texto palomita suelta.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Formateado de texto

Para formatear texto en Bootstrap podemos usar las etiquetas **<strong>**,**<i>**,**<small>**
para tener el texto en negrita, itálica y pequeño.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Example of Bootstrap 3 Text Formatting</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <p><b>Texto en negrita</b></p>
    <p><big>Texto grande</big></p>
    <p><code>Texto de computadora</code></p>
    <p><em>Texto emfatizado</em></p>
```

30

```
        <p><i>Texto en itálica</i></p>
        <p><mark>Texto resaltado</mark></p>
        <p><small>Texto pequeño</small></p>
        <p><strong>Texto fuertemente emfatizado</strong></p>
        <p>Esto es un <sub>subíndice</sub> y un <sup>superíndice</sup></p>
        <p><ins>Texto insertado</ins></p>
        <p><del>Texto eliminado</del></p>
</div>
</body>
</html>
```

Clases para transformar texto

Podemos transformar texto transformándolo en minúscula, mayúscula o en texto capitalizado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de transformación del texto</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <p class="text-lowercase">Ponemos todo el texto en minúscula.</p>
    <p class="text-uppercase">Ponemos todo el texto en mayúscula.</p>
    <p class="text-capitalize">Capitalizamos el texto.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Clases para enfatizar el texto

Los colores son muy poderosos para mostrar información y resaltar cierto contenido.

Bootstrap tiene unas cuantas clases para resaltar este contenido usando distingos colores.

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de texto resaltado con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <p class="text-muted">Texto mutado. Se le pone gris para que sea menos visible.</p
    <p class="text-primary">Importante: Texto con cierta importancia.</p>
    <p class="text-success">Éxito. Ponemos un color llamativo y alegre.</p>
    <p class="text-info">Nota: Un color moderado para un mensaje de aviso.</p>
    <p class="text-warning">Aviso: Texto donde alertamos de algo con un color llamativo
    <p class="text-danger">Error o peligro: Con este tipo de texto avisamos de algo muy
</div>
</body>
</html>
```

Bloques de citas con estilo

Para terminar usaremos la etiqueta <**blockquote**> . Veamos un ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de cita con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
  <blockquote>
      <p>Sólo conozco dos cosas infinitas, el universo y la estupidez humana y de lo pr
      <small>Por <cite>Albert Einstein</cite></small>
    </blockquote>
</div>
</body>
</html>
```

De manera alternativa podemos alinear la cita a la derecha usando la
clase **.pull-right** en el elemento <**blockquote**>

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de cita con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootst
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
  <blockquote class="pull-right">
      <p>Sólo conozco dos cosas infinitas, el universo y la estupidez humana y de lo pi
      <small>Por <cite>Albert Einstein</cite></small>
    </blockquote>
</div>
</body>
</html>
```

Tablas en Bootstrap

Qué es una tabla

En HTML las tablas son usadas para presentar datos en un una rejilla con
filas y columnas. Usando Bootstrap podremos mejorar mucho la apariencia
de la tabla de una manera muy sencilla.

Creando una simple tabla con Bootstrap

Podemos creear una tabla con un estilo básico que tangga divisiones hori-
zontales y celdas con poco relleno (8px por defecto), solo añadiendo la clase
.table al elemento **<table>**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de tablas simples con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootst
```

```html
<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>
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <table class="table">
        <thead>
            <tr>
                <th>Fila</th>
                <th>Nombre</th>
                <th>Apellido</th>
                <th>Email</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td>John</td>
                <td>Carter</td>
                <td>johncarter@mail.com</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>2</td>
                <td>Peter</td>
                <td>Parker</td>
                <td>peterparker@mail.com</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>3</td>
                <td>John</td>
                <td>Rambo</td>
                <td>johnrambo@mail.com</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
```

```
</div>
</body>
</html>
```

Tablas con filas rayadas

Podemos crear también tablas que alternen los colores de las filas al estilo de
un paso de cebra. Para esto añadiremos la clase **.table-striped** a la clase
.table .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de tablas rayada con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootst
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <table class="table table-striped">
        <thead>
            <tr>
                <th>Fila</th>
                <th>Nombre</th>
                <th>Apellido</th>
                <th>Email</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
```
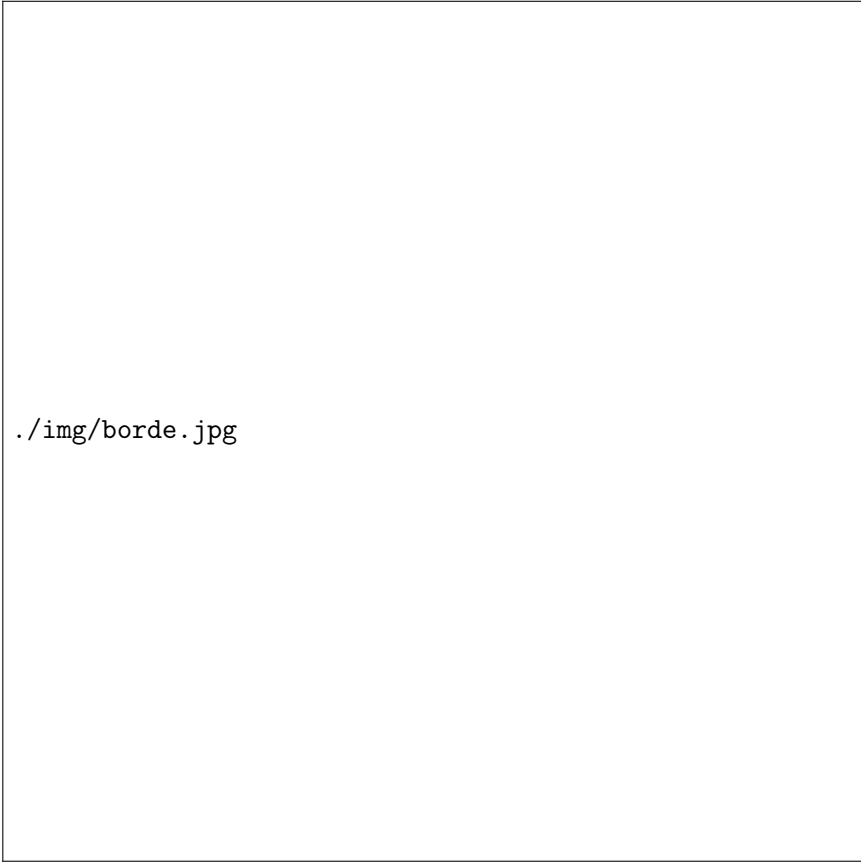
```
                    <td>1</td>
                    <td>John</td>
                    <td>Carter</td>
                    <td>johncarter@mail.com</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>2</td>
                    <td>Peter</td>
                    <td>Parker</td>
                    <td>peterparker@mail.com</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>3</td>
                    <td>John</td>
                    <td>Rambo</td>
                    <td>johnrambo@mail.com</td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</body>
</html>
```

Tablas con bordes en todos lados

./img/borde.jpg

Podemos también añadir bordes a todas las celdas de la tabla añadiendo
la clase **.table-bordered** a la clase **.table**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de tablas con bordes en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
```

```html
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <table class="table table-bordered">
        <thead>
            <tr>
                <th>Fila</th>
                <th>Nombre</th>
                <th>Apellido</th>
                <th>Email</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td>John</td>
                <td>Carter</td>
                <td>johncarter@mail.com</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>2</td>
                <td>Peter</td>
                <td>Parker</td>
                <td>peterparker@mail.com</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>3</td>
                <td>John</td>
                <td>Rambo</td>
                <td>johnrambo@mail.com</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
</body>
```

```
</html>
```

Tablas con sensibilidad al ratón

Podemos habilitar de una forma muy fácil que cuando pase el ratón por las filas están se vean afectadas. Esto lo hará en las filas que tengan el elemento **<tbody>** y para ello añadiremos la clase **.table-hover** a la clase **.table**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de tablas con efecto hover en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <table class="table table-hover">
        <thead>
            <tr>
                <th>Fila</th>
                <th>Nombre</th>
                <th>Apellido</th>
                <th>Email</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td>John</td>
```

```
                    <td>Carter</td>
                    <td>johncarter@mail.com</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>2</td>
                    <td>Peter</td>
                    <td>Parker</td>
                    <td>peterparker@mail.com</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>3</td>
                    <td>John</td>
                    <td>Rambo</td>
                    <td>johnrambo@mail.com</td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</body>
</html>
```

Tabla condensada o compacta

Podemos hacer las tablas más compactas y salvar espacio añadiendo simplemente la clase extra **.table-condensed** a la clase base **.table**. Esta clase hace más compacta la tabla partiendo las celdas por la mitad.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de tablas compacta en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
```

```
        margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <table class="table table-condensed">
        <thead>
            <tr>
                <th>Fila</th>
                <th>Nombre</th>
                <th>Apellido</th>
                <th>Email</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td>John</td>
                <td>Carter</td>
                <td>johncarter@mail.com</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>2</td>
                <td>Peter</td>
                <td>Parker</td>
                <td>peterparker@mail.com</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>3</td>
                <td>John</td>
                <td>Rambo</td>
                <td>johnrambo@mail.com</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
</body>
</html>
```

Tablas resaltadas

Podemos resaltar celdas o filas usando las clases de resaltado o enfatizado
tales como success, warning, danger, etc, esto cambiará el color del fondo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de tabla con filas resaltadas</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <table class="table">
        <thead>
            <tr>
                <th>Row</th>
                <th>Impuesto</th>
                <th>Fecha de pago</th>
                <th>Estado del pagamiento</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr class="active">
                <td>1</td>
                <td>Tarjeta de crédito</td>
                <td>04/07/2014</td>
                <td>Llamar para confirmar</td>
            </tr>
            <tr class="success">
```

43

```
                    <td>2</td>
                    <td>Agua</td>
                    <td>01/07/2014</td>
                    <td>Pagado</td>
                </tr>
                <tr class="info">
                    <td>3</td>
                    <td>Internet</td>
                    <td>05/07/2014</td>
                    <td>Pago cambiado</td>
                </tr>
                <tr class="warning">
                    <td>4</td>
                    <td>Electricidad</td>
                    <td>03/07/2014</td>
                    <td>Pendiente</td>
                </tr>
                <tr class="danger">
                    <td>5</td>
                    <td>Telefono</td>
                    <td>06/07/2014</td>
                    <td>Vencido</td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
</div>
</body>
</html>
```

Creando tablas adaptables con Bootstrap

Con Bootstrap podemos también crear tablas que se adapten a sitios con scroll horizontal o a pequeños dispositivos (por debajo de 768px). Sin embargo, si ves la tabla en un dispositivo mayor (con más de 768px) no verás mucha diferencia.

Para hacer una tabla adaptable solo hay que localizar la tabla dentro de un <**div**> y aplicarle la clase **.table-resposive**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```html
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de tabla adaptable</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></sc
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Nombre</th>
                    <th>Apellido</th>
                    <th>Email</th>
                    <th>Biografía</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td>1</td>
                    <td>John</td>
                    <td>Carter</td>
                    <td>johncarter@mail.com</td>
                    <td>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu
                </tr>
                <tr>
                    <td>2</td>
                    <td>Peter</td>
                    <td>Parker</td>
                    <td>peterparker@mail.com</td>
```

```
                    <td>Vestibulum consectetur scelerisque lacus, ac fermentum lorem co
                </tr>
                <tr>
                    <td>3</td>
                    <td>John</td>
                    <td>Rambo</td>
                    <td>johnrambo@mail.com</td>
                    <td>Integer pulvinar leo id risus pellentesque vestibulum. Sed dia
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Elementos soportados en las tablas en Bootstrap

Los siguientes elementos HTML para tablas pueden ser usados

Etiqueta	Descripción
<table>	Envuelve elementos para mostrar datos en forma de tabular
<caption>	Título o resumen de la tabla
<thead>	Elemento para la cabecera de las filas de la tabla <tr> que define la cabecera para las c
<tbody>	Contiene elementos para las filas <tr> que define el cuerpo de una tabla
<tr>	Contiene elementos para un conjunto de celdas (<td> o <th>) que aparecen en una so
<th>	Celda especial para la cabecera de columnas
<td>	Celda por defecto para poner datos

Listas en Bootstrap

Creando listas con Bootstrap

Tenemos tres tipos de listas

- **Desordenadas** – Es una lista sin orden específico

- **Ordenada** – Es una lista ordenada según un orden específico y por lo
  tanto marcadas con números

- **Lista de definiciones** – Es una lista de términos con sus descripciones
  asociadas

Listas ordenadas y sin ordenar sin estilo

Algunas veces queremos borrar todo el estilo por defecto que tengan las listas.
Para hacer esto aplicamos la clase **.list-unstyle** a los elementos $<$**ul**$>$ o
$<$**ol**$>$

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de lista sin estilo</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
  <h2>Lista desordenada</h2>
    <ul class="list-unstyled">
        <li>Inicio</li>
        <li>Productos
            <ul>
                <li>Gadgets</li>
                <li>Accesorios</li>
            </ul>
        </li>
        <li>Sobre nosotros</li>
        <li>Contacto</li>
    </ul>
    <hr>
    <h2>Lista ordenada</h2>
    <ol class="list-unstyled">
        <li>Inicio</li>
        <li>Productos
```

```
            <ol>
                <li>Gadgets</li>
                <li>Accesorios</li>
            </ol>
        </li>
        <li>Sobre nosotros</li>
        <li>Contacto</li>
    </ol>
</div>
</body>
</html>
```

Situando listas ordenadas y desordenadas en un línea

Si queremos crear un menú horizontal usando una lista ordenada o desordenada, podemos hacerlo simplemente añadiendo la clase **.list-inline** a los elementos <**ul**> u <**ol**>. La clase **.list-inline** también añade relleno a izquierda y derecha (5px por defecto) entre los elementos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de una lista en una línea</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
  <h2>Lista desordenada en una línea</h2>
    <ul class="list-inline">
        <li>Inicio</li>
```

```
        <li>Sobre nosotros</li>
        <li>Productos</li>
        <li>Servicios</li>
        <li>Contacto</li>
    </ul>
</div>
</body>
</html>
```

Creando listas de definición horizontales

Los términos y las descripciones en una lista de definiciones puede situarse
una al lado de la otra en Bootstrap gracias a la clase .dl-horizontal. Los
términos en la definición horizontal serán truncados si son más largos que
determinado tamaño (160px por defecto) para que quepan en la columna de
la izquierda. Sin embargo en dispositivos reducidos cambiarán automática-
mente a un diseño apilado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de lista de definiciones en horizontal</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></sc
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
  <h2>Listas de definición horizontal</h2>
    <dl class="dl-horizontal">
        <dt>Agente de usuario</dt>
        <dd>EN HTML el agente de usuario es el dispositivo que interpreta el documento
```

```
        <dt>Scripting del lado del cliente</dt>
        <dd>Cuando hablamos de scripting del lado del cliente nos referimos a una categ
        <dt>Árbol del Documento</dt>
        <dd>Es el árbol de elementos que se extrae del documento fuente.</dd>
    </dl>
</div>
</body>
</html>
```

Listas de grupos en Bootstrap

Creando listas de grupos con Bootstrap

La lista de grupos son un muy útil y flexible componente para mostrar lista
de elementos de una manera bella. Lo más básico que forma una lista de
grupo es una simple lista desordenada con la clase **.list-group**, donde la
lista de artículos tiene la clase **.list-group-item**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de lista de grupos</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
  .list-group{
    width: 200px;
  }
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <ul class="list-group">
```

```
            <li class="list-group-item">Imágenes</li>
            <li class="list-group-item">Documentos</li>
            <li class="list-group-item">Música</li>
            <li class="list-group-item">Vídeos</li>
        </ul>
</div>
</body>
</html>
```

Lista de grupo con artículos enlazados

También podemos tener lista de grupo de **hiperenlaces**. Solo tenemos que
cambiar el elemento <**li**> con <a> y usar el elemento <**div**> como padre en
vez de <**ul**>. También podemos añadir iconos e insignias a la lista de grupo
para hacerlo más elegante. Las insignias son automáticamente posicionados
a la derecha.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de lista de grupo con enlaces</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootst
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
  .list-group{
    width: 200px;
  }
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <div class="list-group">
        <a href="#" class="list-group-item active">
```

```
        <span class="glyphicon glyphicon-camera"></span> Imágenes <span class="badg
    </a>
    <a href="#" class="list-group-item">
        <span class="glyphicon glyphicon-file"></span> Documentos <span class="badg
    </a>
    <a href="#" class="list-group-item">
        <span class="glyphicon glyphicon-music"></span> Música <span class="badge">
    </a>
    <a href="#" class="list-group-item">
        <span class="glyphicon glyphicon-film"></span> Vídeos <span class="badge">8
    </a>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

También podemos añadir otros elementos HTML como **cabeceras** y **pár-rafos** a esa lista de grupos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de grupos de lista con enlaces</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <div class="list-group">
        <a href="#" class="list-group-item">
            <h4 class="list-group-item-heading">Qué es HTML?</h4>
```

```
                <p class="list-group-item-text">HTML son las siglas para Hyper TExt Markup
        </a>
        <a href="#" class="list-group-item active">
            <h4 class="list-group-item-heading">Qué es Bootstrap?</h4>
            <p class="list-group-item-text">Bootstrap es un poderoso framework para fro
        </a>
        <a href="#" class="list-group-item">
            <h4 class="list-group-item-heading">Qué es CSS?</h4>
            <p class="list-group-item-text">CSS son las siglas para Cascading Style She
        </a>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Lista de grupo con estados contextuales

Como muchos otros componentes podemos usas clases contextuales en las
listas de grupo para aplicar resaltados en ellas, tal que así:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de lista de grupos con clases contextuales</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <ul class="list-group">
        <li class="list-group-item list-group-item-success">200 OK: The server successi
```

```
        <li class="list-group-item list-group-item-info">100 Continue: The client shoul
        <li class="list-group-item list-group-item-warning">503 Service Unavailable: Th
        <li class="list-group-item list-group-item-danger">400 Bad Request: The request
    </ul>
</div>
</body>
</html>
```

De igual manera podemos usar la clase **.active** para especificar el elemento de la lista de grupo activo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de lista de grupo con clases contextuales</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <div class="list-group">
        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-success">200 OK: The server
        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-info active">100 Continue: T
        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-warning">503 Service Unavail
        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-danger">400 Bad Request: The
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Formularios en Bootstrap

Creando formularios en Bootstrap

Los formularios en HTML son una parte integral de páginas web y aplicaciones, pero el estilo del formulario controlado manualmente uno a uno con CSS se puede hacer aburrido y tedioso. Bootstrap simplifica el proceso de estilo y alineamiento de los elementos de control del formulario como son etiquetas, campos de entrada, cajas de selección, áreas de texto, botones, etc, a través de un conjunto predefinido de clases.

Bootstrap ofrece tres tipo de diseños de formularios diferentes.

- Formulario Vertical (el diseño por defecto)

- Formulario Horizontal

- Formulario en una línea

Vamos a ver en detalle este tipo de diseños de formularios

Creando un formulario vertical

Este es el diseño por defecto por defecto aplicado a los elementos del formulario cuando no se añade ninguna clase al elemento <form>.

El formulario en este diseño está apilado con las etiquetas alineadas a la izquierda.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de formulario con diseño vertical</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
```

```
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <form>
        <div class="form-group">
            <label for="inputEmail">Email</label>
            <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Email
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="inputPassword">Contraseña</label>
            <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder=
        </div>
        <div class="checkbox">
            <label><input type="checkbox"> Recuerdame</label>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
    </form>
</div>
</body>
</html>
```

Creando un formulario horizontal

En formularios con diseño horizontal las etiquetas están alineadas a la derecha
y flotan a la derecha cuando aparecen en la misma línea que un elemento del
formulario. El formulario horizontal requiere de varios cambios por defecto.
Los pasos a seguir para obtener un formulario horizontal son:

- Añadir la clase **.form-horizontal** al elemento <**form**>

- Agrupar las etiquetas y los elementos de control del formulario en un
  elemento <**div**> y aplicarle la clase **.form-group**

- Usar clases de **rejilla predefinidas** de Bootstrap para alinear etique-
  tas y elementos de control.

- Añadir la clase **.control-label** al elemento <**label**>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```html
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de formulario horizontal</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
  /* Fix alignment issue of label on extra small devices in Bootstrap 3.2 */
    .form-horizontal .control-label{
        padding-top: 7px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <form class="form-horizontal">
        <div class="form-group">
            <label for="inputEmail" class="control-label col-xs-2">Email</label>
            <div class="col-xs-10">
                <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="E
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="inputPassword" class="control-label col-xs-2">Contraseña</label
            <div class="col-xs-10">
                <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placehol
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
                <div class="checkbox">
                    <label><input type="checkbox"> Recuerdame</label>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
```

57

```
                <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

Creando formularios en una línea

A veces podemos querer poner todos los elementos de un formulario en una
sola línea. Esto es tan fácil como añadir la clase **.form-inline** al elemento
<form>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de formulario en una línea</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <form class="form-inline" role="form">
        <div class="form-group">
            <label class="sr-only" for="inputEmail">Email</label>
            <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Email
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="sr-only" for="inputPassword">Contraseña</label>
```

```
            <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder=
        </div>
        <div class="checkbox">
            <label><input type="checkbox"> Recuerdame</label>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
    </form>
    <br>
    <div class="alert alert-info">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert">×</a>
        <strong>Nota:</strong> Este formulario en línea se verá en vertical en disposi
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Grupos de entrada en Bootstrap

Extendiendo los elementos de control de los formularios

El componente grupo de entrada es un componente muy flexible y potente para crear elementos de control interactivos, sin embargo es limitado al elemento de entrada textual.

En las siguientes secciones veremos como extender el input basado en texto añadiendo botones antes o después o a ambos lados para hacerlo más atractivo.

Creando adjuntos al método inputPassword

Podemos añadir texto e iconos o botones antes o después de una caja de entrada de texto. Para hacer esto:

- Envuelve el texto o icono en un elemento <span> con la clase .input-group-addon y le ponemos antes o después el elemento <input>

- Envolvemos tanto el elemento <span> con el <input> en un elemento <div> y le aplicamos la clase .input-group en él.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```html
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de elemntos antes y después de una entrada de texto</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
  <form>
        <div class="row">
            <div class="col-xs-4">
                <div class="input-group">
                    <span class="input-group-addon"><span class="glyphicon glyphicon-us
                    <input type="text" class="form-control" placeholder="Nombre Usuario
                </div>
            </div>
            <div class="col-xs-4">
                <div class="input-group">
                    <input type="text" class="form-control" placeholder="Cantidad">
                    <span class="input-group-addon">.00</span>
                </div>
            </div>
            <div class="col-xs-4">
                <div class="input-group">
                    <span class="input-group-addon">$</span>
                    <input type="text" class="form-control" placeholder="Euros">
                    <span class="input-group-addon">.00</span>
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>
    <hr>
    <form>
```

```
        <div class="input-group">
            <span class="input-group-addon"><span class="glyphicon glyphicon-user"></sp
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Nombre Usuario">
        </div>
        <br>
        <div class="input-group">
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Cantidad">
            <span class="input-group-addon">.00</span>
        </div>
        <br>
        <div class="input-group">
            <span class="input-group-addon">$</span>
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Euros">
            <span class="input-group-addon">.00</span>
        </div>
    </form>
</div>
</body>
</html>
```

Añadiendo cajas de comprobación y botones de opción

De igual manera podemos poner cajas de comprobación o botones de opciones en un grupo de entrada cerca de la entrada de texto.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplos de elemtos de grpo de entrada</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
```

```
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <form>
        <div class="row">
          <div class="col-xs-6">
            <div class="input-group">
              <span class="input-group-addon">
                <input type="checkbox">
              </span>
              <input type="text" class="form-control">
            </div>
          </div>
            <div class="col-xs-6">
              <div class="input-group">
                <span class="input-group-addon">
                  <input type="radio">
                </span>
                <input type="text" class="form-control">
              </div>
            </div>
        </div>
    </form>
    <hr>
    <form>
        <div class="input-group">
            <span class="input-group-addon">
                <input type="checkbox">
            </span>
            <input type="text" class="form-control">
        </div>
        <br>
        <div class="input-group">
            <span class="input-group-addon">
                <input type="radio">
            </span>
            <input type="text" class="form-control">
        </div>
    </form>
</div>
```

```
</body>
</html>
```

Botones para la entrada de texto

También podemos añadir antes o después botones al lado de la entrada de
texto. Si envolvemos los botones con el elemento <span> y le aplicamos la
clase .input-group-btn, en vez de la clase .input-group-addon

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de botones de acción al lado de la entrada de texto</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <form>
        <div class="row">
            <div class="col-xs-6">
                <div class="input-group">
                    <input type="text" class="form-control" placeholder="Buscar&hellip
                    <span class="input-group-btn">
                        <button type="button" class="btn btn-default">Ir</button>
                    </span>
                </div>
            </div>
            <div class="col-xs-6">
                <div class="input-group">
                    <span class="input-group-btn">
```

```
                        <button type="button" class="btn btn-default">Acciones</button>
                        <button type="button" class="btn btn-default">Opciones</button>
                    </span>
                    <input type="text" class="form-control"  placeholder="EscribeAlgo&h
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>
    <hr>
    <form>
        <div class="input-group">
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Buscar&hellip;">
            <span class="input-group-btn">
                <button type="button" class="btn btn-default">Ir</button>
            </span>
        </div>
        <br>
        <div class="input-group">
            <span class="input-group-btn">
                <button type="button" class="btn btn-default">Acciones</button>
                <button type="button" class="btn btn-default">Opciones</button>
            </span>
            <input type="text" class="form-control"  placeholder="EscibeAlgo&hellip;">
        </div>
    </form>
</div>
</body>
</html>
```

Añadiendo botones con menús desplegables a entradas de texto

También podemos añadir botones con menús desplegables

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```html
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de entrada de texto</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <form>
        <div class="row">
            <div class="col-xs-6">
                <div class="input-group">
                    <div class="input-group-btn">
                        <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" o
                        <ul class="dropdown-menu">
                            <li><a href="#">Acción</a></li>
                            <li><a href="#">Otra acción</a></li>
                            <li class="divider"></li>
                            <li><a href="#">enlace de separación</a></li>
                        </ul>
                    </div>
                    <input type="text" class="form-control">
                </div>
            </div>
            <div class="col-xs-6">
                <div class="input-group">
                    <input type="text" class="form-control">
                    <div class="input-group-btn">
                        <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" o
                        <ul class="dropdown-menu pull-right">
                            <li><a href="#">Acción</a></li>
                            <li><a href="#">Otra acción</a></li>
                            <li class="divider"></li>
                            <li><a href="#">enlace de separación</a></li>
                        </ul>
```

```html
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>
    <hr>
    <form>
        <div class="input-group">
            <div class="input-group-btn">
                <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-togg
                <ul class="dropdown-menu">
                    <li><a href="#">Acción</a></li>
                    <li><a href="#">Otra acción</a></li>
                    <li><a href="#">Algo más</a></li>
                    <li class="divider"></li>
                    <li><a href="#">enlace de separación</a></li>
                </ul>
            </div>
            <input type="text" class="form-control">
        </div>
        <br>
        <div class="input-group">
            <input type="text" class="form-control">
            <div class="input-group-btn">
                <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-togg
                <ul class="dropdown-menu pull-right">
                    <li><a href="#">Acción</a></li>
                    <li><a href="#">Otra acción</a></li>
                    <li><a href="#">Algo más</a></li>
                    <li class="divider"></li>
                    <li><a href="#">enlace de separación</a></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>
</body>
</html>
```

Botones en Bootstrap

Creando botones con Bootstrap

Los botones son una parte muy importante de una aplicación o página web. Se usan para varios propósitos como enviar o restablecer un formulario, desarrollar interactivas acciones tales como mostrar o esconder partes de un contenido, etc. Bootstrap ofrece una forma fácil y rápida de crear y personalizar botones.

Estilos de botones

Diferentes clases están disponibles para tener distintos estilos de botones. Los estilos de botones puede aplicarse a cualquier elemento. Sin embargo, se aplica normalmente a los elementos <a>, <input> y <button> para una mejor visualización.

En la siguiente tabla mostramos los distintos tipos de botones:

Clase	Descripción
btn btn-default	Botón por defecto con gradiente gris
btn btn-primary	Provee un tamaño visual extra para mostrar que el primer botón de un conjunto
btn btn-info	Puede usarse como alternativa al botón por defecto
btn btn-sucess	Indica un éxito o una acción positiva
btn btn-warning	Indica precaución para ser tomada esta acción
btn btn-danger	Indica un peligro o un una acción potencialmente negativa
btn btn-link	Botón que hace parecer como un enlace sin un especial comportamiento

Veamos estos botones en acción:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de botones en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
```

```
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <button type="button" class="btn btn-default">Por defecto</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Primario</button>
    <button type="button" class="btn btn-info">Información</button>
    <button type="button" class="btn btn-success">Éxito</button>
    <button type="button" class="btn btn-warning">Aviso</button>
    <button type="button" class="btn btn-danger">Peligro</button>
    <button type="button" class="btn btn-link">Enlace</button>
  <hr>
    <input type="button" class="btn btn-default" value="Por defecto">
    <input type="button" class="btn btn-primary" value="Primario">
    <input type="button" class="btn btn-info" value="Información">
    <input type="button" class="btn btn-success" value="Éxito">
    <input type="button" class="btn btn-warning" value="Aviso">
    <input type="button" class="btn btn-danger" value="Peligro">
    <input type="button" class="btn btn-link" value="Enlace">
    <hr>
    <a href="#" class="btn btn-default">Por defecto</a>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Primario</a>
    <a href="#" class="btn btn-info">Información</a>
    <a href="#" class="btn btn-success">Éxito</a>
    <a href="#" class="btn btn-warning">Aviso</a>
    <a href="#" class="btn btn-danger">Peligro</a>
    <a href="#" class="btn btn-link">Enlace</a>
</div>
</body>
</html>
```

Cambiando el tamaño de los botones

Bootstrap también nos da la opción de escalar los botones. Para ello usamos
las clases .btn-lg, .btn-sm o .btn-xs

    Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```html
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de tamaño de botones en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <button type="button" class="btn btn-default btn-lg">Por defecto</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Primario</button>
    <button type="button" class="btn btn-info btn-lg">Información</button>
    <button type="button" class="btn btn-success btn-lg">Éxito</button>
    <button type="button" class="btn btn-warning btn-lg">Aviso</button>
    <button type="button" class="btn btn-danger btn-lg">Peligro</button>
    <hr>
    <button type="button" class="btn btn-default">Por defecto</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Primario</button>
    <button type="button" class="btn btn-info">Información</button>
    <button type="button" class="btn btn-success">Éxito</button>
    <button type="button" class="btn btn-warning">Aviso</button>
    <button type="button" class="btn btn-danger">Peligro</button>
    <hr>
    <button type="button" class="btn btn-default btn-sm">Por defecto</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Primario</button>
    <button type="button" class="btn btn-info btn-sm">Información</button>
    <button type="button" class="btn btn-success btn-sm">Éxito</button>
    <button type="button" class="btn btn-warning btn-sm">Aviso</button>
    <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm">Peligro</button>
    <hr>
    <button type="button" class="btn btn-default btn-xs">Por defecto</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">Primario</button>
```

```
    <button type="button" class="btn btn-info btn-xs">Información</button>
    <button type="button" class="btn btn-success btn-xs">Éxito</button>
    <button type="button" class="btn btn-warning btn-xs">Aviso</button>
    <button type="button" class="btn btn-danger btn-xs">Peligro</button>
</div>
</body>
</html>
```

Personalizando botones

Hay más opciones para personalizar los botones, pero para no seguir mostrando
más clases directamente mostraré el Personalizador de Botones de la página
web tutorial republic que es de donde estoy sacando la mayor parte de la
información para este manual.

El personalizador de botones de Bootstrap está Aquí

Con él podremos de una forma fácil todas las opciones de botones que
nos ofrece Bootstrap y cual es el código que necesitamos.

Imágenes en Bootstrap

Imágenes con estilo con Bootstrap

Incluir imágenes es muy común en el diseño de un página web moderna (y no
tan moderna leches). Así el estilo, lugar y propiedades son muy importantes
para mejorar la experiencia de usuario.

Usando las clases de Bootstrap podemos fácilmente estilos para imágenes
como las esquinas redondeadas, imágenes circulares o darle un efecto de
miniatura.

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de estilo con 3 imágenes</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
```

```
<style type="text/css">
    img{
        margin: 10px;
    }
  .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <img src="img/gato-raro.jpg" class="img-rounded" alt="Rounded Image">
    <img src="img/gato-raro.jpg" class="img-circle" alt="Circular Image">
    <img src="img/gato-raro.jpg" class="img-thumbnail" alt="Thumbnail Image">
</div>
</body>
</html>
```

Creando imágenes y vídeos adaptativos

En Bootstrap podemos hacer imágenes que se adapten a los dispositvos también. Solo tenemos que añadir la clase .img-resposive al elemento <img>. Esta clase aplica los estilos max-width: 100%, y height:auto a la imagen.

Veamos el siguiente ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de imagen adaptable</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .box{
        width: 50%;
        border: 4px solid #000;
    }
```

```
    .bs-example{
        margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <div class="alert alert-info">
        <a href="#" class="close" data-dismiss="alert">&times;</a>
    </div>
    <h2>Imagen no adaptable</h2>
    <div class="box">
        <img src="img/sky.jpg" alt="Cielo">
    </div>
    <hr>
    <h2>Imagen adaptable</h2>
    <div class="box">
        <img src="img/sky.jpg" class="img-responsive" alt="Cielo">
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

También podemos hacer esto con vídeos u otros elementos. Esta clase puede ser aplicada a elementos <iframe>, <embed>, <video> y <object>.

Veamos el siguiente ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Ejemplo de vídeo adaptable</title>
        <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/cs
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"
        <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.j
        <style type="text/css">
         .bs-example{
             margin: 20px;
```

```
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="bs-example">
            <div class="alert alert-info">
                <a href="#" class="close" data-dismiss="alert">&times;</a>
            </div>
            <div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
                <iframe class="embed-responsive-item" src="https://player.vimeo.com/vid
            </div>
        </div>
    </body>
</html>
```

Creando miniaturas en Bootstrap

El componente thumbnail de bootstrap es muy útil para crear rejillas de
miniaturas de imágenes o vídeos, lista de productos, portfolios y mucho
más. En el siguiente ejemplo vemos como crear miniaturas de una serie de
imágenes.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de miniaturas en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
```

```
<div class="bs-example">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-xs-3">
                <a href="#" class="thumbnail">
                    <img src="img/gato-raro.jpg" alt="gato-raro">
                </a>
            </div>
            <div class="col-xs-3">
                <a href="#" class="thumbnail">
                    <img src="img/gato-raro.jpg" alt="gato-raro">
                </a>
            </div>
            <div class="col-xs-3">
                <a href="#" class="thumbnail">
                    <img src="img/gato-raro.jpg" alt="gato-raro">
                </a>
            </div>
            <div class="col-xs-3">
                <a href="#" class="thumbnail">
                    <img src="img/gato-raro.jpg" alt="gato-raro">
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

También podemos insertar contenido HTML como cabeceras, párrafos o botones dentro de las miniaturas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de miniatura en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
```

```html
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
   <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-xs-6">
                <div class="thumbnail">
                    <img src="/img/gato-raro.jpg" alt="Sample Image">
                    <div class="caption">
                        <h3>Thumbnail label</h3>
                        <p>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id
                        <p><a href="#" class="btn btn-primary">Compartir</a> <a href="#
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="col-xs-6">
                <div class="thumbnail">
                    <img src="/img/gato-raro.jpg" alt="Sample Image">
                    <div class="caption">
                        <h3>Gato raro</h3>
                        <p>Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam
                        <p><a href="#" class="btn btn-primary">Compartir</a> <a href="#
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Iconos en Bootstrap

Bootstrap incluye una gran cantidad de iconos del proyecto Glyphicons

Cómo usar los iconos

Para usar los iconos se requiere la etiqueta <**span**> con la clase **glyphicon**
y el icono en concreto que queremos usar **glyphicon-**

De manera general sería así:

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

Veamos un ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de iconos en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
```

```
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <form>
        <button type="submit" class="btn btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-
    <button type="submit" class="btn btn-primary"><span class="glyphicon glyphicon-sea
    </form>
</div>
</body>
</html>
```

Más información sobre todos los iconos que tenemos está aqui

Barras de progreso

Creación de una barra de progreso con Bootstrap

La barra de progreso puede ser usada para seguir un progreso de una tarea
o acción por parte del usuario. Veamos el siguiente ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de barra de progreso</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
```

```
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <div class="progress">
        <div class="progress-bar" style="width: 60%;">
            <span class="sr-only">60% Completado</span>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Además podemos conseguir muchos estilos visuales de las barras de progreso. Por ejemplo con texto en su interior, con animación, distintos colores, etc.

Veamos para terminar un ejemplo de una barra de progreso que cambia su valor dinámicamente.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de barra de progreso que varía dinamicamente</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
  <div class="progress progress-striped active">
    <div class="progress-bar"></div>
  </div>
```

```
  <!-- jQuery Script -->
  <script type="text/javascript">
    var i = 0;
    function makeProgress(){
      if(i < 100){
        i = i + 1;
        $(".progress-bar").css("width", i + "%").text(i + " %");
      }
      // Wait for sometime before running this script again
      setTimeout("makeProgress()", 100);
    }
    makeProgress();
  </script>
</div>
</body>
</html>
```

Mostrar contenido con Jumbotron

Bootstrap tiene un componente llamado Jumbotron que es una forma excelente de mostrar contenido clave o información en una página web. Para hacerlo solo tenemos que incluir el contenido en un elemento <**div**> y aplicarle la clase **.jumbotron**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Example of Bootstrap 3 Jumbotron</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .jumbotron{
      margin-top: 15px;
    }
</style>
</head>
```

79

```
<body>
<div class="container">
  <div class="row">
      <div class="col-xs-12">
          <div class="jumbotron">
              <h1>Aprendiendo a crear páginas web</h1>
            <p>Hoy en día es muy importante aprender a hacer páginas web para una gra
            <p><a href="http://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-primar
          </div>
      </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Creando una página a tamaño completo con Jumbotron

Para crear una página con jumbotron que no tenga esquinas redondeadas y
además ocupe todo el año de la página solo hay que añadir el contenido en
un elemento con la clase **.container**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Example of Bootstrap 3 Jumbotron</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
    .jumbotron{
      margin-top: 15px;
    }
</style>
</head>
<body>
   <div class="jumbotron">
        <div class="container">
```

```
            <h1>Aprendiendo a crear páginas web</h1>
                <p>Hoy en día es muy importante aprender a hacer páginas web para una gra
                <p><a href="http://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-primar
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Modales en Bootstrap

Creando modales en Bootstrap

Un modal básicamente es una caja de diálogo o ventana emergente que es usada para mostrar información importante al usuario o si es necesario algún tipo de acción por parte de éste. Los modales también son usados para mostrar avisos o situaciones donde se requiere de una confirmación para la siguiente acción.

Es fácil crear inteligentes y flexibles cajas de diálogo con el plugin modal de Bootstrap.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de modal en Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootst
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scrip
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function(){
    $("#myModal").modal('show');
  });
</script>
</head>
<body>
<div id="myModal" class="modal fade">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
```

```
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-hidden="t
                <h4 class="modal-title">Confirmación</h4>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <p>Quieres salvar el documento antes de cerrarlo?</p>
                <p class="text-warning"><small>Si no salvas perderás todos los datos.</
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Cer
                <button type="button" class="btn btn-primary">Salvar cambios</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Cambiando el modal dependiendo del botón desencadenante

Podemos ofrecer varios tipos de modales en una página web.

Por ejemplo podemos usar los eventos de los modales para mostrar diferentes modales basados en el mismo. En el siguiente ejemplo cambiaremos el titulo del modal dependiendo del atributo **data-title** del botón que inicia el modal.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de eventos modales</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></sc
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("#myModal").on('show.bs.modal', function(event){
        var button = $(event.relatedTarget);  // Button that triggered the modal
```

```
                var titleData = button.data('title'); // Extract value from data-* attributes
                $(this).find('.modal-title').text(titleData + ' Form');
        });
});
</script>
<style type="text/css">
    .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
    <!-- Button HTML (to Trigger Modal) -->
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#my
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#my
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#my

    <!-- Modal HTML -->
    <div id="myModal" class="modal fade">
        <div class="modal-dialog">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-hidde
                    <h4 class="modal-title">Ventana Modal</h4>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <form role="form">
                        <div class="form-group">
                            <label for="recipient-name" class="control-label">Email:</l
                            <input type="text" class="form-control" id="recipient-name"
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label for="message-text" class="control-label">Mensaje:</l
                            <textarea class="form-control" id="message-text"></textarea
                        </div>
                    </form>
                </div>
                <div class="modal-footer">
                    <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">
```

```
                        <button type="button" class="btn btn-primary">Enviar</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Menús desplegables en Bootstrap

Creando menús desplegables con Bootstrap

En Bootstrap podemos usar el plugin de dropdown para añadir menús desplegables a todo tipo de elementos como enlaces, botones, pestañas, etc.

Añadiendo menús desplegables vía Atributos

Bootstrap ofrece una forma fácil y elegante de añadir menús desplegables vía datos de los atributos. Veamos el siguiente ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Ejemplo de menu desplegable</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/boots
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scri
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></scr
<style type="text/css">
  .bs-example{
      margin: 20px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="bs-example">
   <div class="dropdown">
```

```
        <a href="#" data-toggle="dropdown" class="dropdown-toggle">Menú <b class="caret
        <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Acción</a></li>
            <li><a href="#">Otra acción</a></li>
        </ul>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Explicación del código

El menú desplegable tiene básicamente dos componentes el elemento que inicia el menú y el menú en sí.

- La clase **.dropdown** especifica el menú

- La clase .dropdown-toggle define el elemento que dispara el menú, el cual puede ser un hiper enlace o un botón

- El elemento **.caret** dentro del elemento disparador crea un pequeño triangulo que indica que ese elemento contiene un menú

- La lista desordenada con la clase **.dropdown-menu** es el menú en sí.

Ejercicios 1ª Parte