

Introducción a Bootstrap

Patricio Martínez

July 25, 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 correctamente en distintos dispositivos y a distintas resoluciones.

- **Diseño consistente.** Todos los componentes comparten el mismo diseño y estilos. Así mantenemos una consistencia 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 **fuentes** 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 descomprimos el fichero podremos 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/
    —— glyphsicons-halflings-regular.eot
    —— glyphsicons-halflings-regular.svg
    —— glyphsicons-halflings-regular.ttf
    —— glyphsicons-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/bootstrap.min.css">
<!-- Optional Bootstrap theme -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap-theme.min.css">
</head>
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

```

</head>
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

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 **.col-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 dispositivos pequeños, medianos y grandes. Por defecto, las columnas se pondrán en disposición horizontal en lo dispositivos móviles.

```
<!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/bootstrap.min.css">
<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">
    /* 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>
            <div class="col-sm-6">
                <div class="demo-content bg-alt">.col-sm-6</div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
```

```

<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">
<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/bootstrap

```

```

<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">
    /* 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>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
<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">

```

```

    /* 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/bootstrap.min.css">
<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">
  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/bootstrap.min.css">
<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">
    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/bootstrap.min.css">
<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">
    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/bootstrap.min.css">
<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">
    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>
    </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/bootstrap.min.css">
<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">
    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 columna `.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/bootstrap.min.css">
<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">
    .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/bootstrap.min.css">
<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">
    /* 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" button) -->
    <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>
        <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/bootstrap.min.css">
<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">
    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 pequeños</strong>
  <p class="visible-sm">Este párrafo solo se verá en <strong>Pequeños dispositivos</strong>
  <p class="visible-md">Este párrafo solo se verá en <strong>Dispositivos medianos</strong>
  <p class="visible-lg">Este párrafo solo se verá en <strong>Dispositivos grandes</strong>
</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/bootstrap.min.css">
<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">
  body{
    padding-top: 70px;
  }

```

```

</style>
</head>
<body>
<nav id="myNavbar" class="navbar navbar-default navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
  <div class="container">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#myNavbar">
        <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 usar en cualquier dispositivo.</p>
    <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success btn-lg">Visita el sitio</a></p>
  </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 posibilidad de crear cualquier tipo de página web.</p>
      <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Quiero aprender</a></p>
    </div>
    <div class="col-xs-4">
      <h2>CSS</h2>
      <p>Gracias al CSS podemos enfocarnos en el diseño de nuestra página o aplicación web.</p>
      <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Quiero aprender</a></p>
    </div>
  </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">
  <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/bootstrap.min.css">
  <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">

```



```

        body{
            padding-top: 70px;
        }
    </style>
</head>
<body>
<nav id="myNavbar" class="navbar navbar-default navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
    <div class="container-fluid">
        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#myNavbar">
                <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 usar en cualquier dispositivo.</p>
        <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success btn-lg">Quiero aprender</a></p>
    </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 posibilidad de crear cualquier tipo de página web.</p>
            <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Quiero aprender</a></p>
        </div>
        <div class="col-xs-4">
            <h2>CSS</h2>
            <p>CSS es el lenguaje de estilo universal y su conocimiento nos dará la posibilidad de crear cualquier tipo de página web.</p>
            <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Quiero aprender</a></p>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

    <p>Gracias al CSS podemos enfocarnos en el diseño de nuestra página o aplicación v
    <p><a href="https://www.maxxcan.com" target="_blank" class="btn btn-success">Qui
  </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/bootstrap.min.css">
  <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">
    <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 `` o la clase `.small`, tal como vemos en 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>Ejemplo de cabeceras con Bootstrap</title>
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
<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">
    <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:

```

<!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/bootstrap.min.css">
<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">
    <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/bootstrap.min.css">
<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">
    <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 ``, `<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/bootstrap.min.css">
<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">
    <p><b>Texto en negrita</b></p>
    <p><big>Texto grande</big></p>
    <p><code>Texto de computadora</code></p>
    <p><em>Texto enfatizado</em></p>
    <p><i>Texto en itálica</i></p>
    <p><mark>Texto resaltado</mark></p>
    <p><small>Texto pequeño</small></p>
    <p><strong>Texto fuertemente enfatizado</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/bootstrap.min.css">
<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">
    <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 distintos colores.

```
<!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/bootstrap.min.css">
<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">
    <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>
    <p class="text-danger">Error o peligro: Con este tipo de texto avisamos de algo muy importante.</p>
</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/bootstrap.min.css">
<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">
    <blockquote>
        <p>Sólo conozco dos cosas infinitas, el universo y la estupidez humana y de lo p
        <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/bootstrap.min.css">
<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">
    <blockquote class="pull-right">
        <p>Sólo conozco dos cosas infinitas, el universo y la estupidez humana y de lo p

```

```
        <small>Por <cite>Albert Einstein</cite></small>
    </blockquote>
</div>
</body>
</html>
```