



Bootstrap

Qué es?

Es el framework de Twitter (front-end) que permite crear interfaces web con CSS y Javascript que adapta la interfaz dependiendo del tamaño del dispositivo en el que se visualice (teléfono, tablet, pc, mac...) (hacer todo desde cero es un poquito más lento)

Qué incluye?

- CSS
- Botones
- Tablas
- Forms
- Modals
- Carousels
- JS

Base 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0
/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

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

</body>
</html>
```

Base 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0
/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

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

</body>
</html>
```

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

Fluid or not

```
<div class="container">  
</div>
```

```
<div class="container-fluid">  
</div>
```

- La diferencia es que el de la derecha utilizará el 100% de la pantalla

Media queries

Con las media queries se define el CSS para cada tipo de dispositivo

```
/* Extra small devices (phones, less than 768px) */  
/* No media query since this is the default in Bootstrap */  
  
/* Small devices (tablets, 768px and up) */  
@media (min-width: @screen-sm-min) { ... }  
  
/* Medium devices (desktops, 992px and up) */  
@media (min-width: @screen-md-min) { ... }  
  
/* Large devices (large desktops, 1200px and up) */  
@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }  
  
@media (max-width: @screen-xs-max) { ... }  
@media (min-width: @screen-sm-min) and (max-width: @screen-sm-max) { ... }  
@media (min-width: @screen-md-min) and (max-width: @screen-md-max) { ... }  
@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }
```

Grid (1)

- Bootstrap tiene predefinido un sistema de 12 columnas. Modificando el contenido según el dispositivo podemos hacer que sea 'responsive'
- Desde la versión 3 (la actual, 2015) la idea es hacer un desarrollo 'Mobile First'
 - 1º Se piensa que es lo más importante del contenido.
 - 2º Se diseña primero para los dispositivos más estrechos
 - (El CSS afecta en inicio a los dispositivos móviles)
 - 3º Se añade contenido a medida que crece la pantalla

Grid (2)

- Las filas se declaran dentro de la clase .container (o .container-fluid)
- En cada fila se decide cuanto ocupa cada columna.

Grid (3)

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints
Max container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# of columns	12	12	12	12
Max column width	Auto	60px	78px	95px

Source

- <http://getbootstrap.com/>
- <http://getbootstrap.com/getting-started/#download>

para empezar descargamos este (o utilizamos el MaxCDN):

Bootstrap

Compiled and minified CSS, JavaScript, and fonts. No docs or original source files are included.

[Download Bootstrap](#)

Estructura básica

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

```
<div class="container">
  <h1>Hello, world!</h1>

  <div class="row">

    <div class="col-md-6" style="background-color: #dedef8; box-shadow:
      inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
        eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
        enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>

      <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
        accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
        quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae
        dicta sunt explicabo.
      </p>
    </div>

    <div class="col-md-6" style="background-color: #dedef8; box-shadow:
      inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">
      <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
        accusantium doloremque laudantium.
      </p>

      <p> Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet,
        consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi
        tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat
        voluptatem.
      </p>
    </div>
  </div>
</div>
```

LINK AL EJEMPLO

http://www.tutorialspoint.com/bootstrap/bootstrap_grid_system_example2.htm