



Bootstrap

Roberto Amador

@RobertoAmador



Introducción

- Bootstrap es un framework de front-end para crear sitios y aplicaciones web.
- Bootstrap fue creado por Mark Otto y Jacob Thornton en Twitter para crear un framework que hiciera que todas las aplicaciones de Twitter tuvieran el mismo “look and feel” .



Introducción

- Bootstrap 3.0 fue la primera vez donde se enfocaron dispositivos móviles. Adoptando la filosofía “mobile first”.
- Otros frameworks famosos son Foundation de Zurb y Material Design Lite de Google.

Getting started

- Para usar Bootstrap podemos bajarlo de su CDN.
- Bootstrap usa jQuery. Nunca se les olvide ponerla.

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/css/bootstrap.min.css">

<!-- Optional theme -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/css/bootstrap-theme.min.css">

<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Copy

A decorative graphic of a feather, rendered in a light beige or tan color, is positioned on the left side of the slide. It has a detailed, feathery texture with many fine lines radiating from a central point.

Getting started

- Bootstrap sigue la filosofía “mobile first”. Así que debemos de modificar el viewport del navegador.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```




CSS

Introducción

- El CSS de Bootstrap esta compuesto por reglas de CSS que permiten tener un “look and feel” homologado y moderno.
- Bootstrap incluye reglas para botones, tablas, imágenes, texto, colores, etc.



CSS Containers

- En Bootstrap tenemos dos clases que nos ayudan a acomodar nuestros elementos. Las clases son **container** y **container-fluid**.
- La diferencia es que container-fluid ocupa todo el largo de la página mientras que container tiene ciertos márgenes.



CSS Grid

- El Grid de Bootstrap es uno de los componentes más importantes del framework. El Grid contiene todas las reglas para que lo que hagamos sea realmente responsivo.
- El Grid esta compuesto por filas y columnas. Cada fila tiene un máximo de 12 columnas. Para iniciar una fila usamos la clase row.



CSS Grid

	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		
Container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	<code>.col-xs-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>
# of columns	12			
Column width	Auto	~62px	~81px	~97px
Gutter width	30px (15px on each side of a column)			
Nestable	Yes			
Offsets	Yes			
Column ordering	Yes			



CSS Grid

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

CSS Grid

.col-md-4

.col-md-4 .col-md-offset-4

.col-md-3 .col-md-offset-3

.col-md-3 .col-md-offset-3

.col-md-6 .col-md-offset-3

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

Copy

CSS Grid

Level 1: .col-sm-9

Level 2: .col-xs-8 .col-sm-6

Level 2: .col-xs-4 .col-sm-6


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

Copy


CSS

Imágenes

EXAMPLE



140x140



140x140



140x140

```
  
  

```