

# BOOTSTRAP

---

“El framework del pajarito parte 1”



# ¿De dónde salió Bootstrap?

Bootstrap es un framework desarrollado y liberado por Twitter que tiene como objetivo facilitar el diseño web. Permite crear de forma sencilla webs de diseño adaptable, es decir, que se ajusten a cualquier dispositivo y tamaño de pantalla y siempre se vean igual de bien.

# Ventajas

- La curva de aprendizaje hace que su manejo sea asequible y rápido si ya sabes maquetar.
- Permite utilizar muchos elementos web: desde iconos a desplegables, combinando HTML5, CSS y Javascript.
- El diseño será adaptable, no importa el dispositivo, la escala o resolución.
- Presenta el grid system
- Se integra muy bien con las principales librerías Javascript.
- Posee una comunidad muy activa
- Cuenta con implementaciones externas para WordPress, Drupal, etc.
- Permite usar Less y Sass, para enriquecer aún más los estilos de la web.

# Grid System

Se basa en un diseño de 12 columnas y tiene varios niveles, uno para cada rango de media queries.

Una de tres columnas

Una de tres columnas

Una de tres columnas

# Usando Bootstrap

## Plan A

La primer opción es descargar los códigos compilados desde:

<http://getbootstrap.com/> (la página oficial)

## Plan B

Utilizar la CDN de Bootstrap, de esta forma se tiene acceso a través de un link a los archivos CSS y Javascript.


# El plan A en el HTML

Se descomprime la carpeta descargada y se crea dentro la estructura una carpeta bootstrap.

```
<head>
```

```
<link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">
```

```
</head>
```



Incluir la hoja de estilos de bootstrap en el HTML.

# Plan B en el HTML

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstra  
p.min.css"
```

Url de bootstrap en el HTML.

```
integrity="sha384-  
BVYiISIFeK1dGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/  
K68vbdEjh4u"
```

```
crossorigin="anonymous">
```

```
</head>
```

# LA ESTRUCTURA

---

Los componentes básicos de Bootstrap.



# Containers

Bootstrap requiere un elemento contenedor para envolver el contenido del sitio y alojar el ***grid System***.

Se puede elegir uno de dos contenedores, teniendo en cuenta que, debido al ***padding***, ninguno de los ***containers*** puede usarse en forma anidada.

# Implementación

<div class="container">

...

</div>

**Container** de  
ancho fijo

<div class="container-fluid">

...

</div>

**Container** que  
ocupa el ancho  
completo del  
**viewport**.

# Grid System - Reglas

- Las filas deben colocarse dentro de un `<div> .container` (ancho fijo) o `<div> .container-fluid` (ancho total) para conseguir la alineación adecuada.
- **`.rows`** se utiliza para crear grupos horizontales de columnas.
- El contenido debe colocarse dentro de las columnas, y **sólo las columnas pueden ser hijos inmediatos de las filas.**
- Las columnas del **`grid`** se crean especificando el número de doce columnas disponibles que desea extender. Por ejemplo, tres columnas iguales usarían tres **`.col-xs-4`**.

# IMPORTANTE

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



# EJEMPLO

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

# IMPLEMENTACIÓN

```
<div class="row">
```

```
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
```

```
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
```

```
</div>
```



2 columnas de  
distinto ancho  
completan el  
ancho de las 12.

```
<div class="row">
```

```
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
```

```
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
```

```
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
```

```
</div>
```



3 columnas del  
mismo ancho  
completan el  
ancho de las 12.

# ¿Qué es md, xs, etc.?

	Extra small Phones (<768px)	Small Tablets (≥768px)	Medium Desktops (≥992px)	Large Desktops (≥1200px)
Comportamiento	Horizontal siempre	Colapsado al comenzar, horizontal sobre los breakpoints.		
Ancho container	None (auto)	750px	970px	1170px
Prefijo de clase	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# de filas	12	12	12	12
Ancho columna	Auto	~62px	~81px	~97px





# ALGUNAS CLASES

---

# Botones



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

Incorporo la estética particular en cada clase.

# Combinaciones

```
<a href="#" class="btn btn-info" role="button">Link Button</a>
```

```
<button type="button" class="btn btn-info">Button</button>
```

```
<input type="button" class="btn btn-info" value="Input Button">
```

```
<input type="submit" class="btn btn-info" value="Submit Button">
```

Las clases de botones pueden utilizarse dentro de las etiquetas <a>, <button> e <input>.

# Tamaños



```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-md">Medium</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">XSmall</button>
```

# Disable

```
<button type="button" class="btn btn-primary active">Active Primary</button>
```

Aparece como presionado



```
<button type="button" class="btn btn-primary disabled">Disabled Primary</button>
```

No permite clicar sobre el.

# CSS DINAMICO

---

Algo de LESS

# ¿Qué es LESS? (menos CSS)

**LESS CSS** es una ampliación de las hojas de estilo CSS, que funciona como un lenguaje de programación, permitiendo el uso de variables, funciones, operaciones aritméticas, entre otras, para acelerar y enriquecer los estilos en un sitio web.

**LESS CSS** no reemplaza a CSS, de hecho el resultado final es una hoja de estilos css completamente funcional y compatible, simplemente ofrece mejoras en el área de desarrollo, por lo que usarlo se vuelve recomendable para ahorrar tiempo de desarrollo, utilizar características avanzadas de diseño

# Un poco más de LESS

Está escrito en JavaScript y necesita Node.js o un navegador web para ejecutarse.

Puede incluir less.js en su sitio web y puede compilar todas las hojas de estilo sin vínculo en tiempo real, pero esto es lento y no se recomienda.

La forma más práctica es usar Node.js, y lo veremos un poco mas adelante.



# Versus

## LESS

```
@background-color: #ffffff;
@text-color: #1A237E;

p{
  background-color: @background-color;
  color: @text-color;
  padding: 15px; }

ul {
  background-color: @background-color; }

li{ color: @text-color; }
```

## CSS

```
p{
  background-color: #ffffff;
  color: #1A237E;
  padding: 15px;
}

ul{
  background-color: #ffffff;
}

li{ color: #1A237E; }
```