

Tema 3: Rejilla Bootstrap

Capitulo I: Columnas de ancho especifico

A continuación se incluyen algunos ejemplos de uso del sistema de rejilla que nos ayudarán a comprender mejor su funcionamiento.

Selección de tamaño de las columnas solo para pantallas medianas

En el siguiente ejemplo se han creado 3 filas, la primera dividida en 2 columnas de tamaño desigual, la segunda en 3 columnas de igual tamaño y la tercera en 2 columnas también de igual tamaño.

```
<div class="row">
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<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>
<div class="row">
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
</div>
```

En la siguiente imagen se puede ver el resultado para pantallas de tamaño mediano (tamaños de md en adelante):

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

Para poder visualizar las columnas se ha añadido una clase CSS que establece color para el borde y el fondo de las cajas. Por defecto, ni la etiqueta DIV ni las etiquetas `.col-*` establecen apariencia (ni color de borde ni de fondo), solamente establecen la anchura, y por lo tanto al renderizar el código anterior tal cual las cajas se verán transparentes.

Dado que las columnas se han especificado únicamente mediante las clases `.col-md-*` esto creará estas divisiones solo para las pantallas medianas y grandes, pero no para los tamaños de pantalla más pequeños. En este último caso las columnas se ampliarán para ocupar todo el ancho y por lo tanto se mostrarán apiladas de la forma:

`.col-md-8`

`.col-md-4`

`.col-md-4`

`.col-md-4`

`.col-md-4`

`.col-md-6`

`.col-md-6`

Selección de dos tamaños de columna: pequeño y mediano

Si no queremos que las columnas se muestren apiladas para tamaños de pantalla pequeños podemos indicar también la disposición para esos casos mediante las clases `.col-*` además de las que ya teníamos con `.col-md-*`. Por ejemplo:

```
<!-- En pantallas pequeñas aparecerá una columna que ocupará todo el ancho y otra que ocupará la mitad de la pantalla -->
```

```
<div class="row">
  <div class="col-12 col-md-8">.col-12 .col-md-8</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
</div>
```

```
<!-- En pantallas medianas se indica que cada columna ocupe la mitad del ancho disponible -->
```

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

```
<!-- Como no se indica el tamaño para pantallas grandes las columnas siempre ocuparán el 50% -->
```

```
<div class="row">
  <div class="col-6">.col-6</div>
  <div class="col-6">.col-6</div>
</div>
```

En la siguiente imagen se puede ver como quedaría el código de ejemplo para pantallas medianas y grandes (tamaños de md en adelante):

.col-12 .col-md-8		.col-6 .col-md-4	
.col-6 .col-md-4	.col-6 .col-md-4	.col-6 .col-md-4	
.col-6		.col-6	

En el caso de pantallas pequeñas las columnas se verían de la forma:

.col-12 .col-md-8	
.col-6 .col-md-4	
.col-6 .col-md-4	.col-6 .col-md-4
.col-6 .col-md-4	
.col-6	.col-6

Selección de tres tamaños: extra pequeño, pequeño y mediano

Si queremos tener un mayor control podemos especificar también el tamaño de las columnas para las pantallas tipo small con las clases `.col-sm-*`. Por ejemplo:

```
<div class="row">
  <div class="col-12 col-sm-6 col-md-8">.col-12 .col-sm-6 .col-md-8</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-6 col-sm-4">.col-6 .col-sm-4</div>
  <div class="col-6 col-sm-4">.col-6 .col-sm-4</div>
  <div class="col-6 col-sm-4">.col-6 .col-sm-4</div>
</div>
```

A continuación se incluye una previsualización de este código de ejemplo para pantallas medianas y grandes (tamaños md, lg y xl):

.col-12 .col-sm-6 .col-md-8		.col-6 .col-md-4
.col-6 .col-sm-4	.col-6 .col-sm-4	.col-6 .col-sm-4

El mismo código pero en pantallas tipo *small* (tamaño sm) se mostraría como:

.col-12 .col-sm-6 .col-md-8		.col-6 .col-md-4	
.col-6 .col-sm-4	.col-6 .col-sm-4	.col-6 .col-sm-4	

Y en el caso de pantallas pequeñas se vería de la forma:

.col-12 .col-sm-6 .col-md-8	
.col-6 .col-md-4	
.col-6 .col-sm-4	.col-6 .col-sm-4
.col-6 .col-sm-4	

Además de los tres tamaños indicados en este último ejemplo para la primera columna (.col-12 .col-sm-6 .col-md-8) podríamos añadir también, si lo necesitamos, el tamaño para pantallas grandes y extra grandes con col-lg y col-xl-. Por ejemplo, podríamos haber definido la siguiente columna:

```
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-8 col-lg-9 col-xl-10">...</div>
```

En resumen, podemos indicar para cada columna todos los tamaños que queramos de entre los disponibles (con .col-, .col-sm-, .col-md-, .col-lg- y .col-xl-). Sin embargo, esto solo lo tendremos que hacer cuando necesitemos establecer un ancho de columna distinto para cada tamaño de pantalla. Si para todos los tamaños de pantalla necesitamos el mismo ancho entonces utilizaremos solamente la clase .col-. Es decir, no tendría sentido escribir algo como "col-6 col-sm-6 col-md-6 col-lg-6 col-xl-6", ya que se conseguiría el mismo efecto que si hubieramos puesto solamente "col-6".

Por lo tanto, solo añadiremos más de una clase cuando necesitemos establecer anchos distintos entre esos tamaños, y además si solo vamos a diferenciar entre 2 tamaños solo será necesario usar 2 etiquetas. Por ejemplo si queremos diferenciar solamente entre móvil y escritorio solamente tendríamos que añadir la clase .col- y la clase .col-md-.