

## Bootstrap Mobile

Ya sabemos que Bootstrap se maneja con una estructura de contenedores, filas y columnas. También sabemos que las filas pueden aceptar 12 columnas y que cada columna ocupa un espacio proporcional al total de columnas:

1 columna = 100%	5 columnas = 20% c/u	9 columnas = 11.11% c/u
2 columnas = 50% c/u	6 columnas = 16.6% c/u	10 columnas = 10% c/u
3 columnas = 33.33% c/u	7 columnas = 14.28% c/u	11 columnas = 9.09% c/u
4 columnas = 25% c/u	8 columnas = 12.5% c/u	12 columnas = 8.3% c/u

También aprendimos que Bootstrap maneja una serie de prefijos que nos permite lograr que las columnas no siempre ocupen el espacio de manera proporcional, sino que ocupen el espacio de la forma en que nosotros queramos. Siempre nos teníamos que basar en un total de 12 columnas.

### .col-\*

*El \* se reemplaza por un número del 1 al 12*

Utilizando este prefijo nos daba resultados como los siguientes:



## Mobile

Si bien lo que aprendimos son las bases para desarrollar layouts de manera mucho más rápido a lo que venimos haciendo de manera tradicional, Bootstrap nos provee de nuevos prefijos para poder lograr que nuestro sitio se adapte a cualquier dispositivo.

Los prefijos son:

sm	md	lg	xl	xxl
----	----	----	----	-----

y a cada prefijo le corresponde una medida de pantalla:

Breakpoint	Prefijo	Dimensión pantalla
X-Small	None	<576px
Small	sm	≥576px
Medium	md	≥768px
Large	lg	≥992px
Extra large	xl	≥1200px

Breakpoint	Prefijo	Dimensión pantalla
Extra extra large	xxl	≥ 1400px

¿Y qué quiere decir esto?

Utilizando prefijos

Si volvemos sobre el prefijo que ya conocíamos:

## **.col-\***

*El \* se reemplaza por un número del 1 al 12*

podemos recordar que lo usábamos para establecer cuánto queremos que ocupe una columna. Estos nuevos prefijos funcionan igual, solo que se “activan” o “funcionan” cuando se cumple la condición de tamaño de pantalla que menciona en la tabla, es decir:

Si quiero que una columna mida solamente 2 espacios (2 de un total de 12) solamente en pantallas mayores o iguales a 768, lo que hago es usar el prefijo `.col-md-2`

**.col-md-2** funcionará solo para pantallas mayores o iguales a 768px.

Si quiero que una columna mida 4 espacios solamente en pantallas mayores o iguales a 1400px, lo que hago es usar el prefijo `.col-xxl-2`

**.col-xxl-4** funcionará solo para pantallas mayores o iguales a 1400px.

En este ejemplo lo que vemos son 3 tamaños de pantallas distintos y cuatro comportamientos distintos de columnas:

1. En mobile se ve una columna debajo de otra
  - a. Para que se vea una debajo de la otra, tienen que ocupar el 100% del espacio, y para eso le damos un espacio de 12, que es el total de las columnas.
2. En pantallas mayores a 768, dos columnas arriba y dos columnas abajo
  - a. Para que haya dos columnas arriba y dos columnas abajo,
3. En pantallas mayores a 1200, todas las columnas una al lado de otra

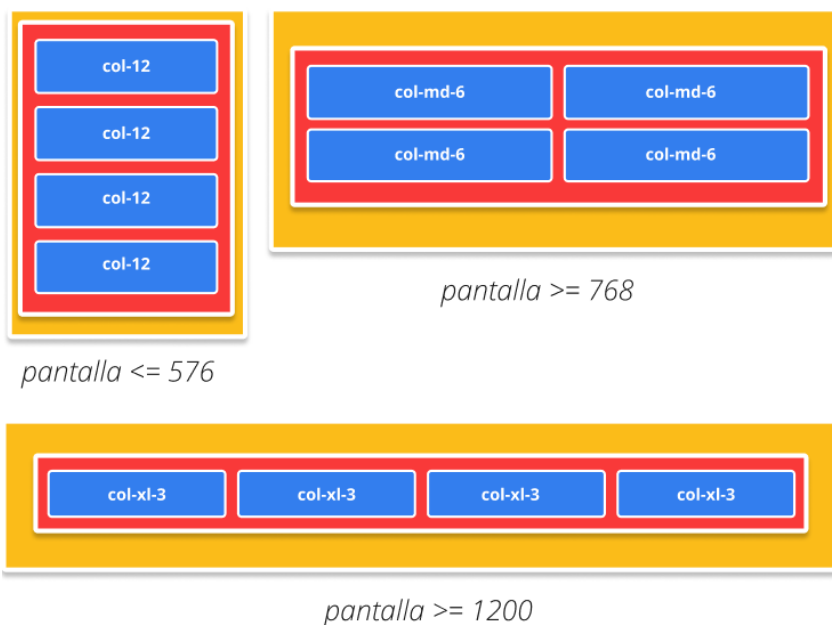
En el código se ve algo así:

```

14 <div class="row">
15   <div class="col-12 col-md-6 col-xxl-3"></div>
16   <div class="col-12 col-md-6 col-xxl-3"></div>
17   <div class="col-12 col-md-6 col-xxl-3"></div>
18   <div class="col-12 col-md-6 col-xxl-3"></div>
19 </div>

```

Y en la pantalla se ve así:



### Pensarlo distinto

Esto lo podemos pensar desde otro enfoque. Nos hacemos las preguntas:

1. ¿Cómo quiero que sea el layout en mobile?
  - a. ¿Quiero que una columna vaya debajo de otra?
  - b. ¿Quiero que haya dos columnas debajo de dos columnas?
  - c. Etc

En relación con la respuesta que elegimos, utilizamos el prefijo `col-*`, por ejemplo `col-12`

2. ¿Cómo quiero que sea el layout en pantallas mayores o iguales a 768px?
  - a. ¿Quiero que haya dos columnas debajo de otras dos?
  - b. ¿Quiero que todas las columnas se vean una al lado de otra?

En relación con la respuesta que elegimos, utilizamos el prefijo `col-md-*`, por ejemplo `col-md-6`, o `col-md-4`

Y estas preguntas las hacemos con todas los cambios que necesitemos en los distintos tamaños de pantalla.

### A tener en cuenta

Los prefijos se pueden sobre escribir, podemos utilizar un prefijo **md**, que es para pantallas mayores o iguales a 768px y luego un **xl** para pantallas mayores o iguales a 1200px. Lo que va a pasa es que de 768px a 1200px va a funcionar el **md**, y luego para pantallas mayores a 1200px, funciona al **xl**.