

## *Bootstrap - Grillas*



# Sistema de Grillas

Bootstrap cuenta con algo que se llama sistema de grillas y sirve para acomodar elementos y armar layouts de todo tipo.

Nosotros aprendimos a usar **flexbox** para poder poner elementos unos al lado de otros, y para armar posicionamientos y layouts complejos. Bootstrap viene con algunas herramientas que nos ayudan a hacer más simple esta tarea

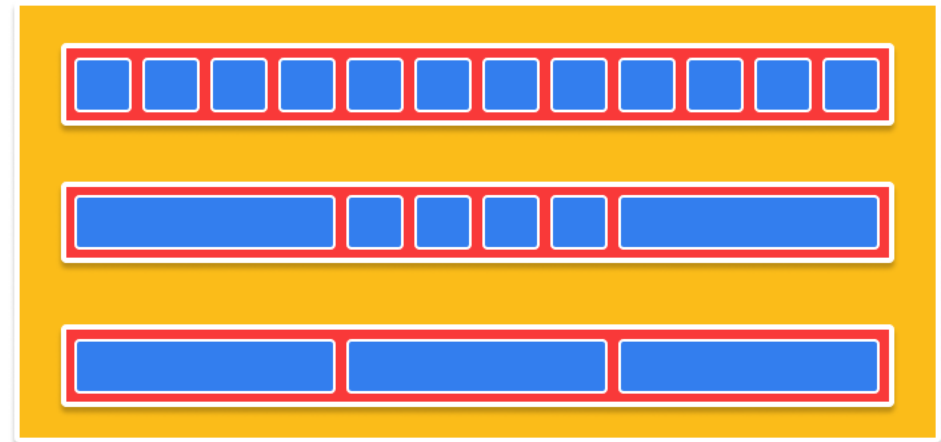
## Contenedores - Filas - Columnas

Bootstrap trabaja con 3 conceptos importantes:

**Contenedores (container)**: Son los contenedores que envuelven cierto contenido

**Filas (row)**: Son las filas que tendrá un contenedor

**Columnas (col)**: Son las columnas que tendrá una fila



# Sistema de Grillas

Siempre que armemos una estructura, vamos a pensar en un **container**, que adentro tendrá un **row**, y adentro la cantidad de columnas **col** que nosotros querramos. Tanto los containers, los rows y los cols, son clases que se pueden trabajar en distintos elementos, pero por lo general nos lo vamos a encontrar en <div>.

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



Lo que tenemos que pensar, cuando armamos estructuras (y un poco la magia entra acá) es que la clase **.row**, tiene la propiedad **display:flex;** por lo cual todas las **col** que agreguemos se crearán una al costado de la otra.

# Containers - Rows - Cols

**Containers:** Son los contenedores, dentro de estos se agregan las filas. Puede haber muchas o una fila dependiendo lo que necesitemos.



**Rows:** Son las filas, dentro de estos se agregan las columnas. Puede haber muchas o una columna dependiendo lo que necesitemos.



# Containers - Rows - Cols

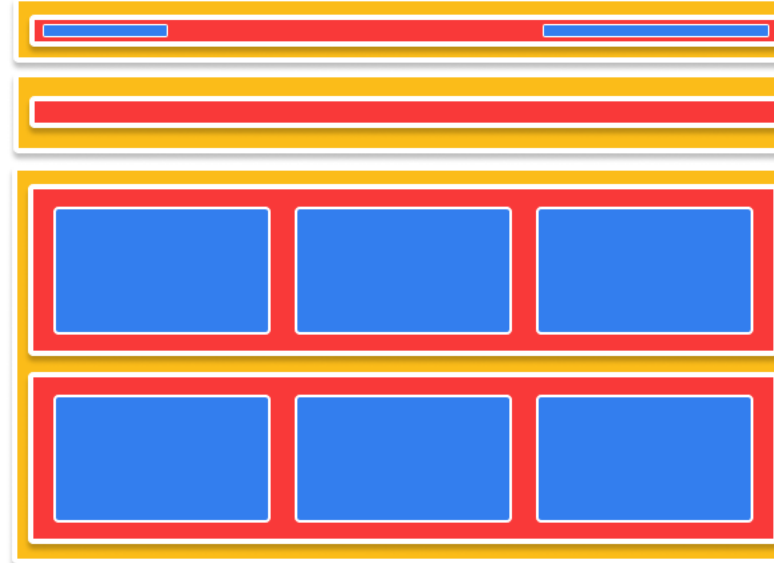
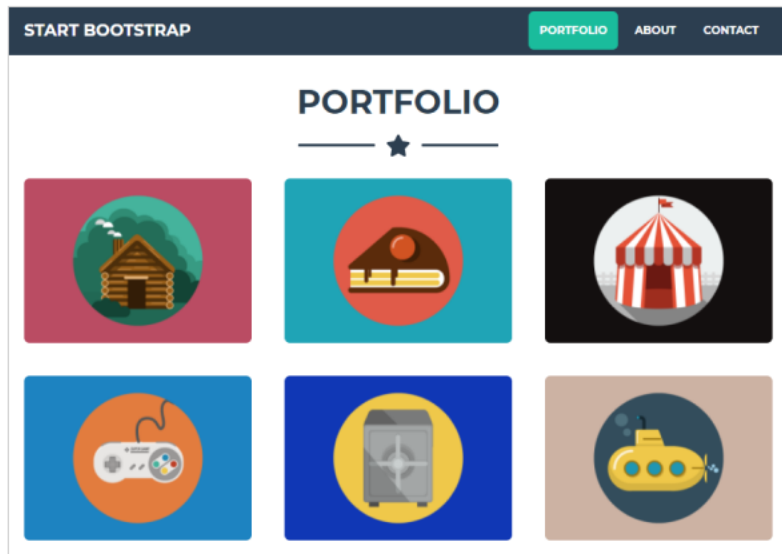
**Cols:** Son las columnas, dentro de estas se agrega lo que necesitemos de HTML y CSS. Es la “mínima” unidad de Bootstrap.

`<a>logo</a>`

`<nav>`

redes sociales

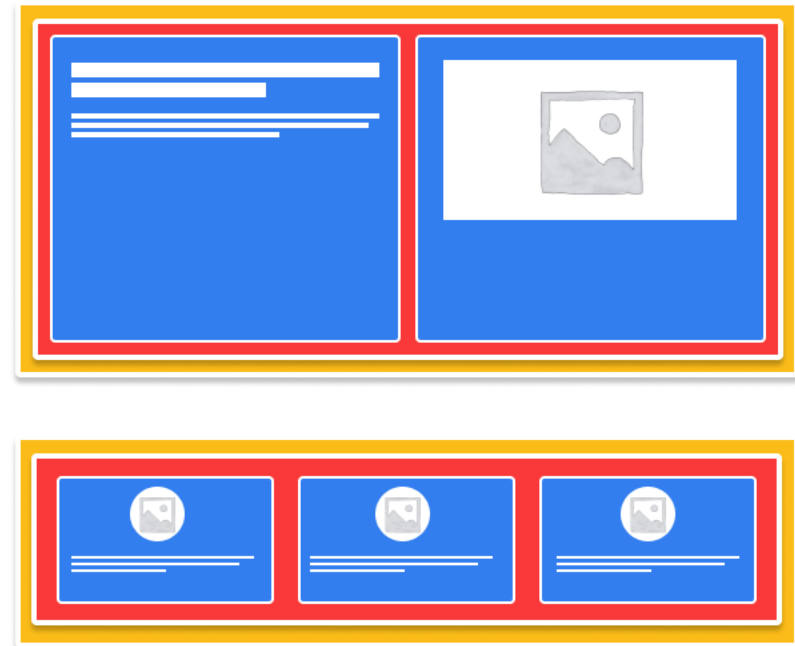
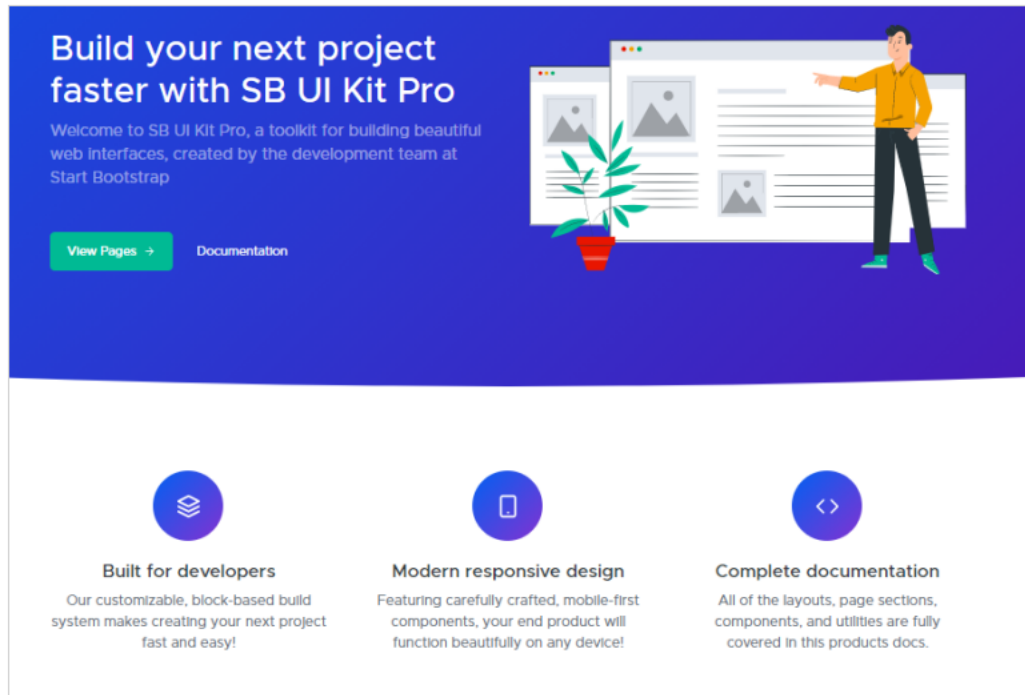
## Ejemplo 1



# Containers - Rows - Cols

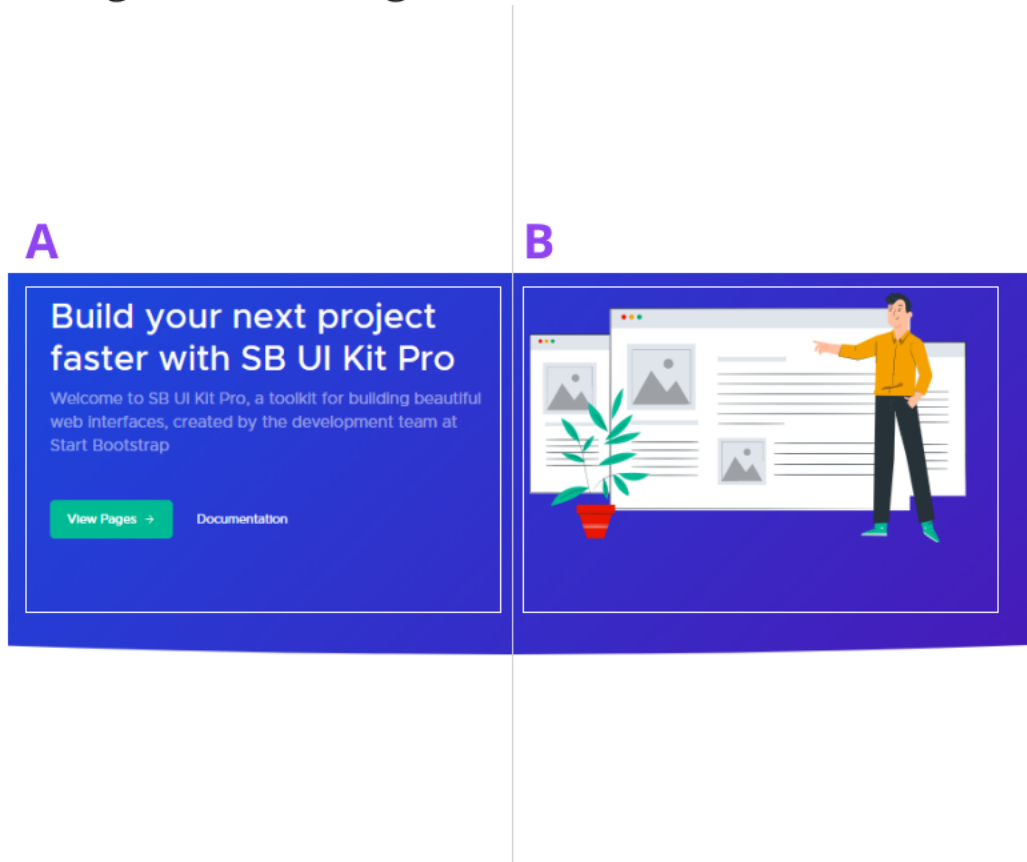
Siempre el armado va a consistir en un contenedor, filas y columnas.

## Ejemplo 2



# Containers - Rows - Cols

Analizando en código, al header podemos dividirlo en una gran fila, compuesta por dos columnas (similar a lo que se planteó en el esquema anterior). En código se vería algo así:

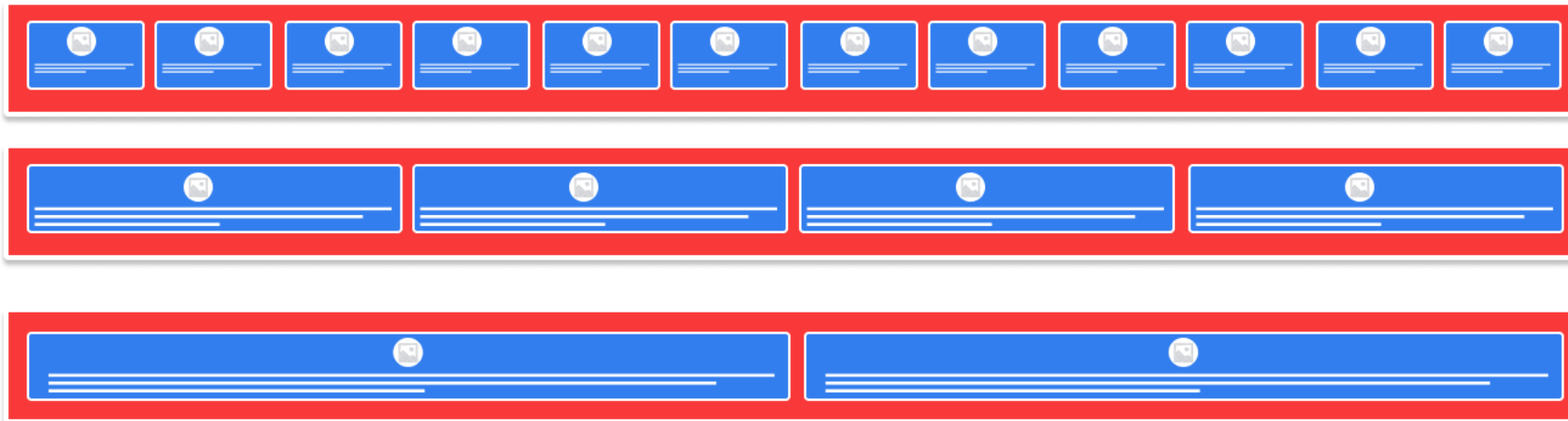


```
11 <header>
12   <div class="container">
13     <div class="row">
14       <div class="col">
15         <h2>Build your next project faster with SB UI Kit Pro</h2>
16         <p>
17           Welcome to SB UI Kit Pro, a toolkit for building beautiful web interfaces,
18           created by the development team at Start Bootstrap
19         </p>
20         <button>View Pages</button>
21         <a href="https://doc.com">Documentation</a>
22       </div>
23       <div class="col">
24         
25       </div>
26     </div>
27   </div>
28 </header>
```

# Columnas y proporciones

Observando los análisis que realizamos en las diapositivas anteriores, vemos que si a una fila le agregamos una columna, esta ocupa el 100%, si le agregamos dos, cada columna ocupa el 50%, si le agregamos 3, cada una ocupa el 33.333% y así sucesivamente.

Las **.col** dentro de una **.row**, por defecto se distribuyen de manera proporcional.





# Columnas y proporciones

Bootstrap propone que el total de columnas por filas sea 12. Es decir, el máximo de **.col** que podemos usar adentro de **.row** es 12



Sabiendo esto podemos decir que nuestro 100% de columnas, es 12.

## Distintos tamaños entre columnas

Por ahora sabemos que las columnas se adaptan y ocupan siempre el espacio de manera proporcional, es decir:

**1 columna** = 100%

**2 columnas** = 50% c/u

**3 columnas** = 33.33% c/u

**4 columnas** = 25% c/u

**5 columnas** = 20% c/u

**6 columnas** = 16.6% c/u

**7 columnas** = 14.28% c/u

**8 columnas** = 12.5% c/u

**9 columnas** = 11.11% c/u

**10 columnas** = 10% c/u

**11 columnas** = 9.09% c/u

**12 columnas** = 8.3% c/u

# Columnas y proporciones

Bootstrap nos ofrece la posibilidad de escribir un prefijo que determina el ancho de la columna, basado en 12, es decir

**.col-1** = ocupará 1/12

**.col-2** = ocupará 2/12

**.col-3** = ocupará 3/12

**.col-4** = ocupará 4/12

**.col-5** = ocupará 5/12

**.col-6** = ocupará 6/12

**.col-7** = ocupará 7/12

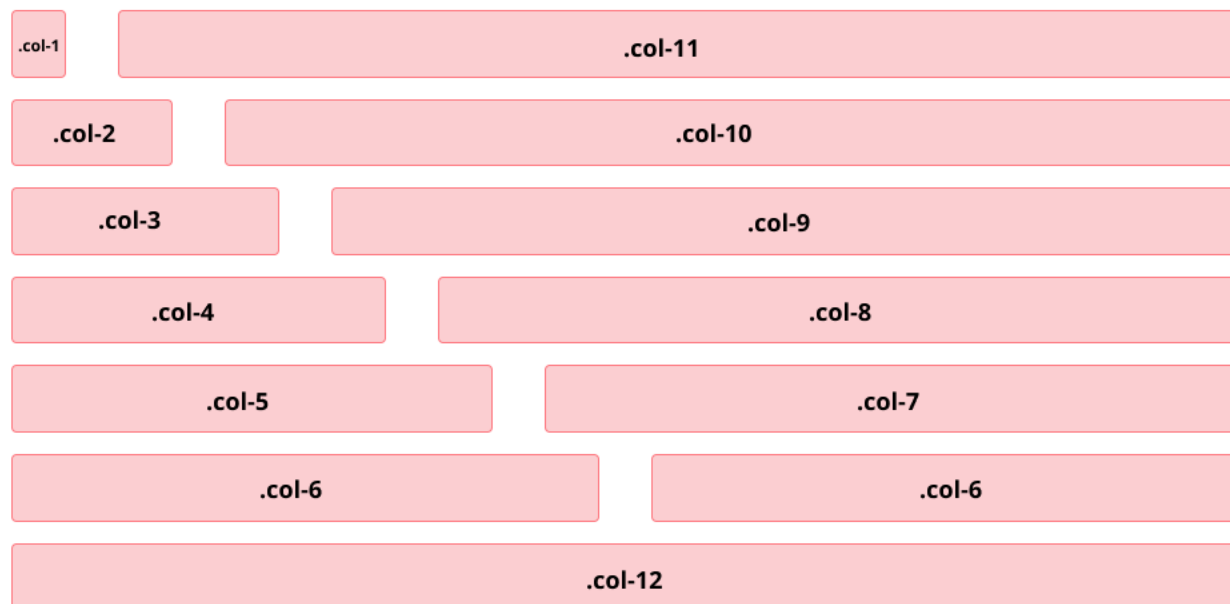
**.col-8** = ocupará 8/12

**.col-9** = ocupará 9/12

**.col-10** = ocupará 10/12

**.col-11** = ocupará 11/12

**.col-12** = ocupará 12/12



*Podemos utilizar distintas combinaciones de columnas, siempre teniendo en cuenta que la suma total de estas no sea más de 12.*

**.col-\***

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

# Columnas y proporciones

Veamos algunos ejemplos



Bootstrap también pensó en mobile. En la guía **Bootstrap mobile** vas a poder ver como usar este sistema de grillas para armar un sitio 100% responsive.

Ahora solo es cuestión de dibujar la web que queremos, o analizar las que nos gustan, y comenzar a desarrollar el sitio que queremos.