

COLUMNAS

En apartados anteriores vimos cal era la estrutura xeral dunha páxina con BootStrap 5, vimos tamén cales eran os breakpoint establecidos e que, en principio, cada row pode conter ata 12 columnas.

Neste apartado imos a ver como nós podemos establecer o tamaño de cada un dos compoñentes de dita row ou filas e que ademais, podemos establecer distintos tamaños dependendo do tamaño dos tamaños das pantallas dos distintos dispositivos.

Se queremos dar tamaño a cada un dos compoñentes empregaremos as clases vistas previamente, de esta maneira :

- col-X**: fará que ese contedor ocupe X/12 columnas en pantallas extra pequenas.

```
<!-- col-6 ocupará xusto a metade en pantallas extra pequenas -->  
<div class="col-6">  
</div>
```

- col-sm-X**: fará que ese contedor ocupe X/12 columnas en pantallas pequenas.

```
<!-- col-sm-4 ocupará un tercio da pantalla en pantallas pequenas -->  
<div class="col-sm-4">  
</div>
```

E así sucesivamente para col-md-X para pantallas medianas, col-lg-X para pantalla grandes, col-xl-X para pantallas extragrandes e col-xxl-X para pantallas extra extra grandes.

Unha cousa importante que hai que ter en conta é que se establecemos un tamaño para un certo tamaño de pantallas, ese tamaño vai a manterse para pantallas de maior tamaño pero para pantallas menores ese div ocupará toda a pantalla, é dicir se temos:

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

Este div ocupará a metade da pantalla para pantallas de 768px (lembra os breakpoints) ou superiores pero para tamaños menores ocupará todo o ancho da fila que o contén.

Podemos tamén fixar á vez anchos diferentes para distintos tipos de tamaños de pantallas. Para elo engadiremos varias clases a un mesmo elemento, por exemplo:

```
<div class="col-sm-6 col-md-4 col-xl-3">  
</div>
```

Neste caso ese div:

- Ocupará toda a fila para pantallas extrapequenas (<576px)
- Ocupará a metade da fila para pantallas entre 576px e 768px
- Ocupará un tercio da fila para pantallas entre 768px e 992px
- Ocupará un cuarto para pantallas maiores de 992px

Tamén é importante lembrar que se, nun row nos pasamos de 12 columnas ese elemento que provoca que nos pasemos das 12 columnas “pasará” debaixo dos elementos da fila actual ocupando o tamaño establecido.

Así por exemplo se temos a seguinte estrutura:

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

O terceiro div irá abaixo xa que $6+4+4 = 14$ que é maior que 12.

TAMAÑO AUTOMÁTICO DAS COLUMNAS

É unha das características de Bootstrap que deriva directamente do uso de contedores flex.

Usando elementos nos que non especifiquemos o número de columnas, o espazo que exista na fila vai a distribuírse de maneira uniforme.

- **col** : Para todo tipo de pantallas
- **col-sm** : De pantallas pequenas en diante ($\geq 576\text{px}$)
- **col-md** : De pantallas medianas en diante ($\geq 768\text{px}$)
- **col-lg** : De pantallas grandes en diante ($\geq 992\text{px}$)
- **col-xl** : Para pantallas de 1200px en diante
- **col-xxl** : Para pantallas de 1400px en diante

Vexamos o primeiro exemplo:

```
<div class="row">
  <div class="col red">
  </div>
  <div class="col black">
  </div>
</div>
```

Neste caso en caquera tipo de pantallas esos dous elementos repartiranse de igual maneira o ancho do contedor principal.

Debemos de ter coidado porque en caso de que o que conteñan esas partes ocupe mais da metade non se respectará esa proporción. Vexamos este caso cun exemplo:

```
<div class="row">
  <div class="col red">
    <h1>PRIMEIRA PARTE</h1>
  </div>
  <div class="col black">
    <h1>SEGUNDA PARTE</h1>
  </div>
</div>
```

Se queremos que o reparto equitativo suceda para determinado tamaño de pantallas:

```
<div class="row">
  <div class="col-md yellow"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
  <div class="col-md yellow"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
  <div class="col-md yellow"></div>
</div>
```

Neste caso todo divídese en 5 partes para pantallas maiores de 768px pero en canto a pantalla é mais pequena que iso, todos os elementos pasarán a ocupar todo o ancho da pantalla.

Este funcionamento abre a porta a rows (filas) que teñan mais de 12 columnas, por exemplo unha fila con 14 compoñentes:

```
<div class="row">
  <div class="col-md blue"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
  <div class="col-md blue"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
  <div class="col-md blue"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
  <div class="col-md blue"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
  <div class="col-md blue"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
  <div class="col-md blue"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
  <div class="col-md blue"></div>
  <div class="col-md pink"></div>
</div>
```

Bootstrap permítenos tamén axustar o tamaño das columnas ao contido das mesmas empregando col-{breakpoint}-auto. Así por exemplo:

```
<div class="row">
  <div class="col-md-auto">Anchura axustada</div>
  <div class="col-md-auto">Ao contido</div>
  <div class="col-md-auto">Das celas que contén a columna</div>
</div>
```

IMPORTANTE: Debemos ter moito coidado cando mesturamos tamaños automáticos xunto tamaños definidos polo usuario porque cando non collan as columnas (e pode que non sumen 12) pasarán á seguinte fila e repartiranse o espazo da seguinte fila.

SALTOS DE LIÑA

Se mentres estamos construíndo o noso grid queremos que ter un salto de liña podemos forzalo do seguinte xeito:

```
<div class="w-100"></div>
```

Con esa estrutura aínda que non ocupamos as 12 columnas do noso grid poderemos pasar á seguinte liña. Deste xeito:

```

<div class="row">

  <!-- Ocupamos 5/12 da fila -->
  <div class="col-md-3"></div>
  <div class="col-md-2"></div>

  <!-- Forzamos o salto de liña -->
  <div class="w-100"></div>

  <!-- Ocupamos outra vez 5/12 pero nunha nova liña -->
  <div class="col-md-3"></div>
  <div class="col-md-2"></div>

</div>

```

Se nos damos conta isto mesmo poderíase conseguir empregando varias rows (filas). Desta maneira:

```

<div class="row">

  <!-- Ocupamos 5/12 da fila -->
  <div class="col-md-3"></div>
  <div class="col-md-2"></div>

</div>

<div class="row">

</div>

<div class="row">

  <!-- Ocupamos outra vez 5/12 pero nunha nova liña -->
  <div class="col-md-3"></div>
  <div class="col-md-2"></div>

</div>

```

De maneira selectiva podemos establecer que ese cambio de liña se produza nun determinado breakpoint dos establecidos por BootStrap.