



Tecnología

HTML Y CSS | Módulo: Bootstrap

<TEMA DE LA CLASE>

OBJETIVOS |

SISTEMA DE GRILLA
MODELO DE GRILLA

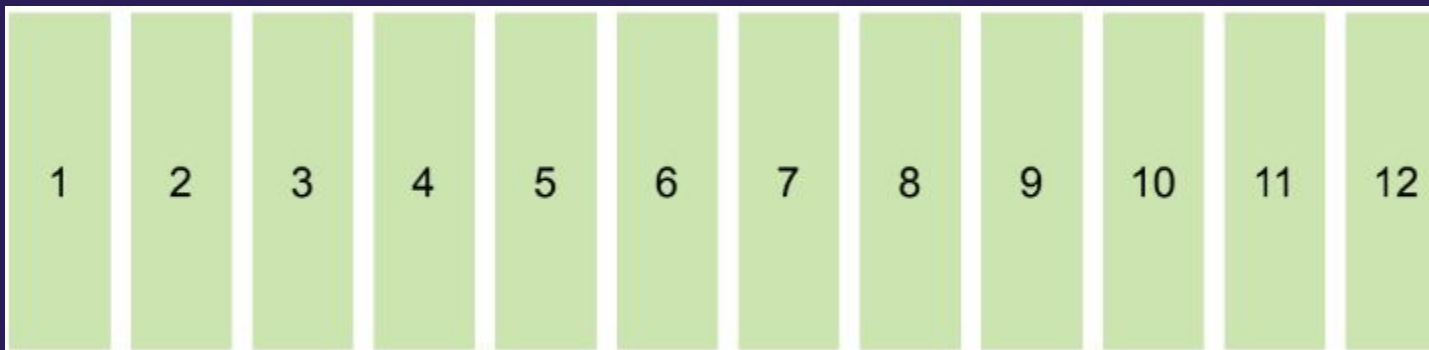
SISTEMA DE GRILLA |

Es el **modelo** de maquetado que propone Bootstrap, basado en una estructura de **12 columnas**, sobre la cual diseñaremos y definiremos el **flujo** de todo nuestro sitio.

MODELO DE GRILLA |

Una grilla es una **estructura invisible** que sirve para organizar el contenido, aportando orden y claridad visual.

El **sistema de grillas** de Bootstrap está compuesto por **12 columnas**, separadas entre sí por un espacio **fijo y definido**.

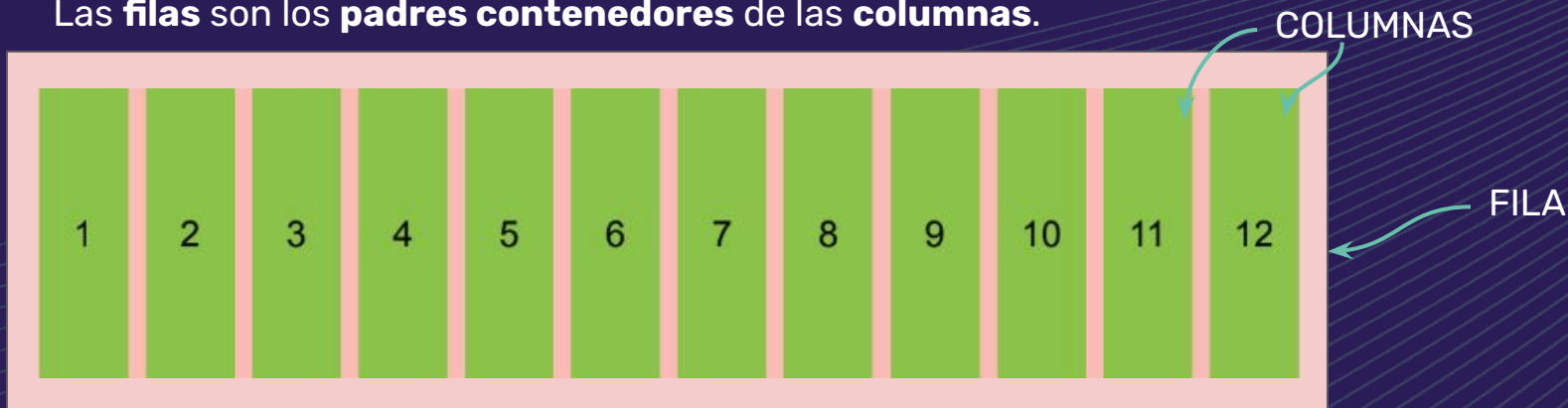


MODELO DE GRILLA |

LAS FILAS

Para poder implementar este sistema, primero tenemos que crear una **fila**.

Las **filas** son los **padres contenedores** de las **columnas**.

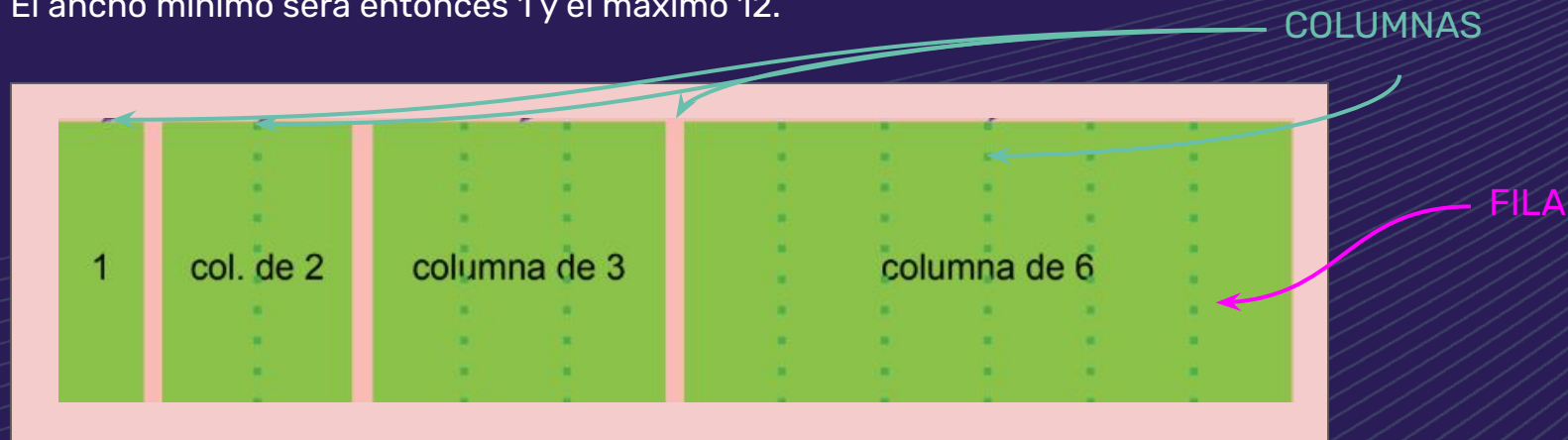


MODELO DE GRILLA |

LAS COLUMNAS

En una grilla de **12 columnas** el ancho disponible se divide en 12 y las columnas pueden ocupar una o más de esas divisiones.

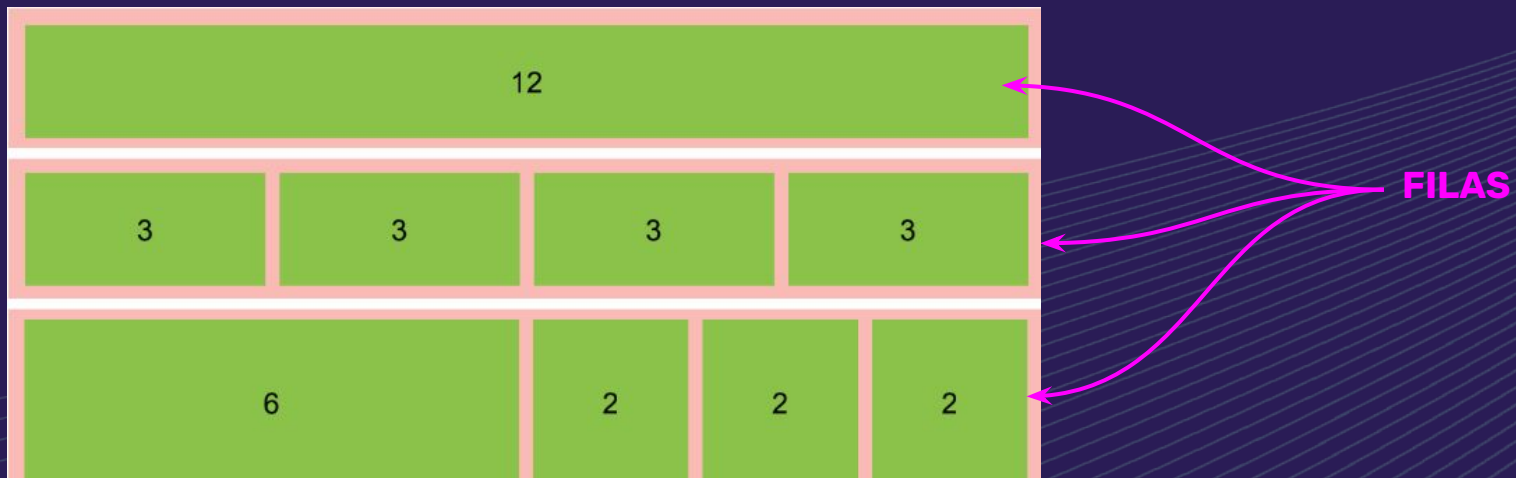
El ancho mínimo será entonces 1 y el máximo 12.



MODELO DE GRILLA |

MÚLTIPLES FILAS

Cada **fila** permite un nuevo conjunto de columnas y eso nos da mucha flexibilidad a la hora de diseñar la estructura del sitio.



MODELO DE GRILLA |



amos

MODELO DE GRILLA |

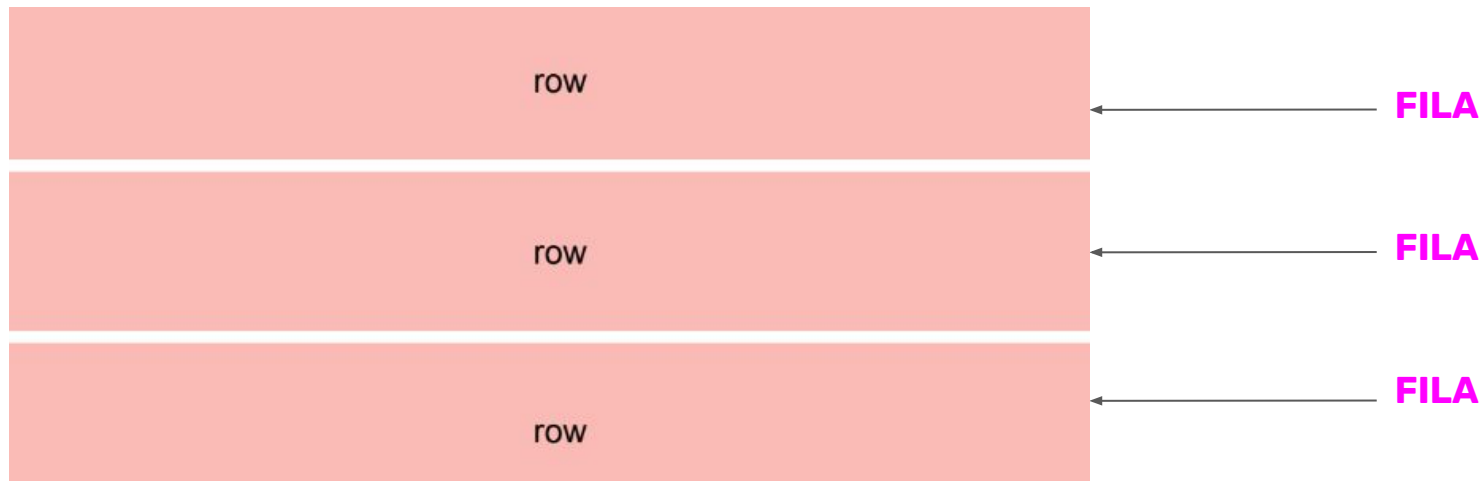
Bootstrap nos ofrece las siguientes clases para diagramar las columnas.

row → crea una fila

col → crea una columna

MODELO DE GRILLA |

LAS FILAS

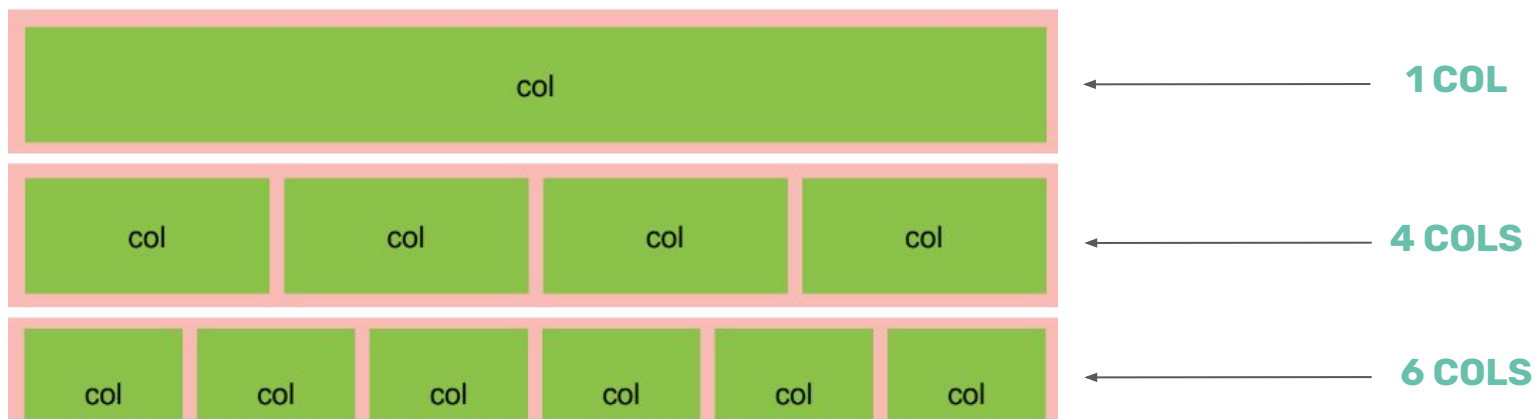


MODELO DE GRILLA |

LAS COLUMNAS

Una vez creada la fila, podemos agregar columnas utilizando clase col , nuevamente en cualquier elemento de bloque.

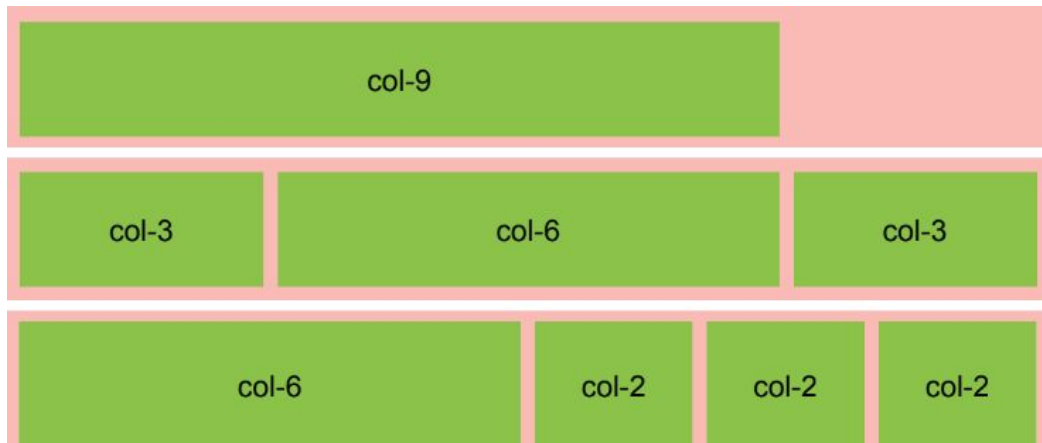
Como **Bootstrap está basado en Flexbox**, las columnas se distribuirán automáticamente según el ancho disponible.



MODELO DE GRILLA |

LAS COLUMNAS

También podemos asignarle un tamaño específico a cada columna utilizando la clase `col-x`, donde x será el número de columnas que queremos ocupar.



MODELO DE GRILLA |

El **sistema de grillas** está
construido con **flexbox** y
es totalmente **responsive**.

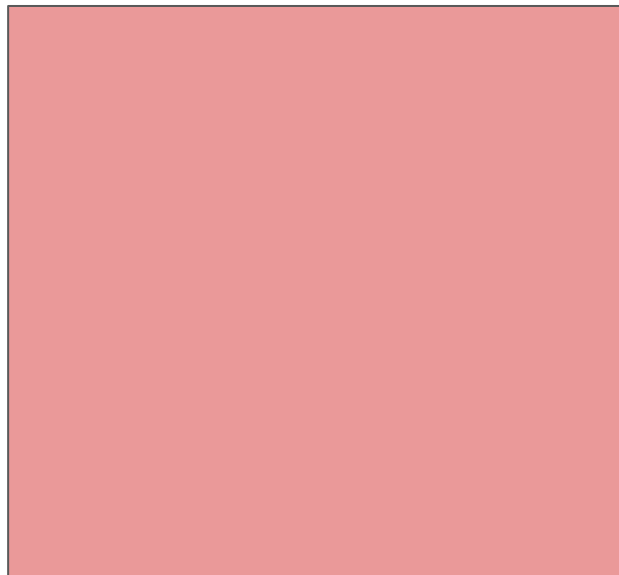
```
{ código }
```

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

MODELO DE GRILLA |

```
{ código }
```

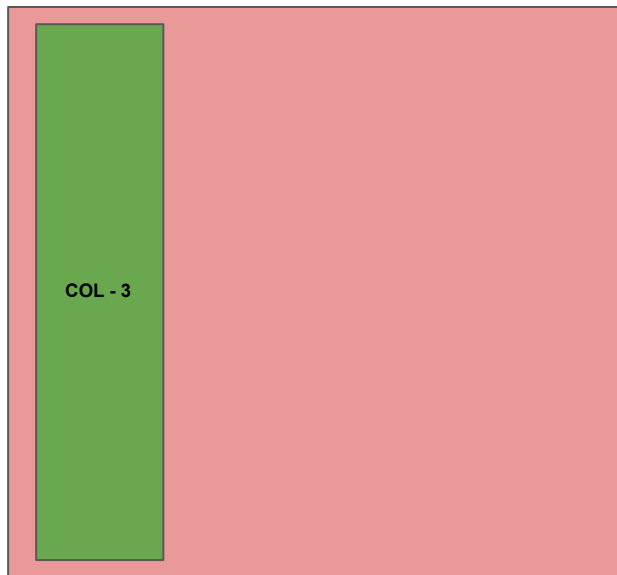
```
<div class="container">  
  <div class="row">  
  </div>  
</div>
```



MODELO DE GRILLA |

```
{ código }
```

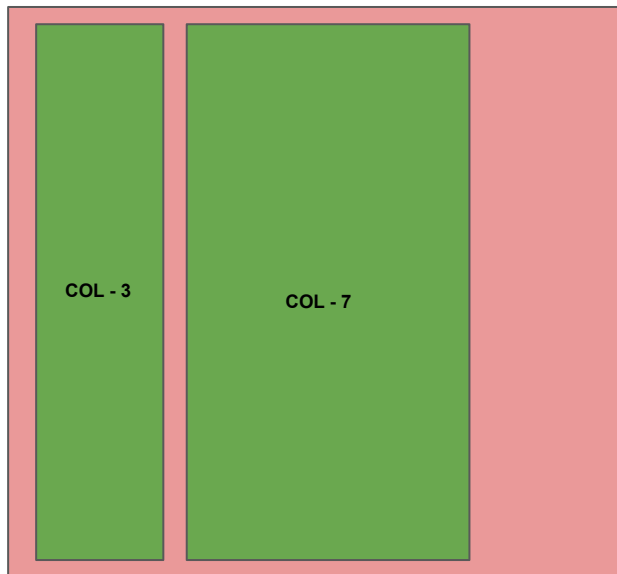
```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-3">
      Módulo de 3 columnas
    </div>
  </div>
</div>
```



MODELO DE GRILLA |

{ código }

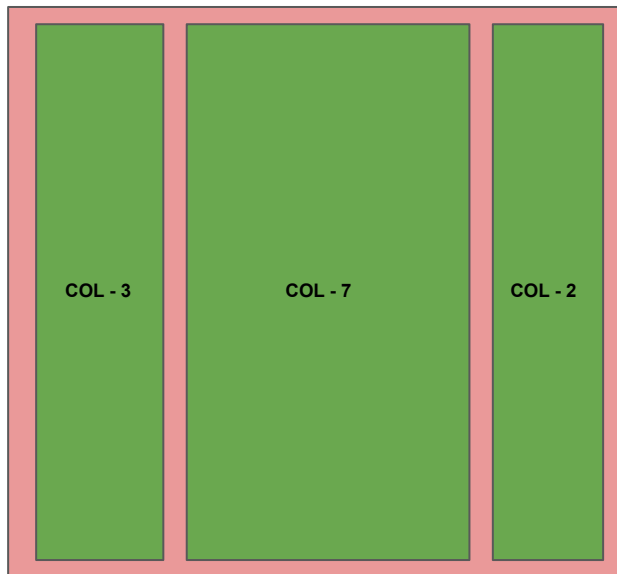
```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-3">
      Módulo de 3 columnas
    </div>
    <div class="col-7">
      Módulo de 7 columnas
    </div>
  </div>
</div>
```



MODELO DE GRILLA |

{ código }

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-3">
      Módulo de 3 columnas
    </div>
    <div class="col-7">
      Módulo de 7 columnas
    </div>
    <div class="col-2">
      Módulo de 2 columnas
    </div>
  </div>
</div>
```



MODELO DE GRILLA |

Bootstrap trae una serie de **prefijos** con los que podemos **controlar el ancho** que queremos que ocupe una columna dependiendo del **viewport** en el que se encuentre.

MODELO DE GRILLA |

CLASES DE COLUMNA

Ancho viewport	Ancho container	Prefijo de clase
< 576px (<i>extra small</i>)	100%	.col-num
>= 576px (<i>small</i>)	540px	.col-sm-num
>= 768px (<i>medium</i>)	720px	.col-md-num
>= 992px (<i>large</i>)	960px	.col-lg-num
>= 1200px (<i>extra large</i>)	1140px	.col-xl-num

MODELO DE GRILLA |

{ código }

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-3 col-md-6">
      Módulo de 3 columnas
    </div>
    <div class="col-7 col-md-6">
      Módulo de 7 columnas
    </div>
    <div class="col-2 col-md-12">
      Módulo de 2 columnas
    </div>
  </div>
</div>
```

MODELO DE GRILLA |

PASO A PASO

- Crear un **contenedor**
- Crear una **fila**
- Crear las **columnas**
- Opcionalmente asignarle a cada **columna** su **tamaño**
- Opcionalmente asignarle a cada **columna** los **breakpoints**