

# Alineación vertical

Utilice las clases de `align-` para cambiar la alineación de los elementos (solo funciona en elementos en línea, en línea, en línea y en la celda de la tabla):

baseline top middle bottom text-top text-bottom

---

## Ejemplo

```
<span class="align-baseline">baseline</span>  
<span class="align-top">top</span>  
<span class="align-middle">middle</span>  
<span class="align-bottom">bottom</span>  
<span class="align-text-top">text-top</span>  
<span class="align-text-bottom">text-bottom</span>
```

---

# Posición

Utilice la clase `.fixed-top` para hacer que cualquier elemento sea fijo / permanezca en la **parte superior** de la página:

Logo Link Link

## Top Fixed Navbar

A fixed navigation bar stays visible in a fixed position (top or bottom) independent of the page scroll.

# Scroll this page to see the effect

## Ejemplo

```
<| nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-top">  
| ...  
| </nav>
```

Utilice la clase `.fixed-bottom` para hacer que cualquier elemento sea fijo / permanezca en la **parte inferior** de la página:

### Bottom Fixed Navbar

A fixed navigation bar stays visible in a fixed position (top or bottom) independent of the page scroll.

## Scroll this page to see the effect

Logo Link Link

## Ejemplo

```
<| nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-bottom">  
| ...  
| </nav>
```

Utilice la clase `.sticky-top` para hacer que cualquier elemento sea fijo / permanezca en la **parte superior** de la página cuando se desplace. **Nota:** Esta clase no funciona en IE11 y versiones anteriores (lo tratará como `position:relative`).

A sticky navigation bar stays fixed at the top of the page when you scroll past it.

Scroll this page to see the effect. **Note:** sticky-top does not work in IE11 and earlier.

Logo   Link   Link

Some example text. Some example text. Some example text. Some example text. Some example text.

Some example text. Some example text. Some example text. Some example text. Some

## Ejemplo

```
<| nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark sticky-top">  
|   ...  
| </nav>
```

# Sistema Bootstrap 4 Grid

---

## Sistema Bootstrap 4 Grid

El sistema de cuadrícula de Bootstrap permite hasta 12 columnas en toda la página.

Si no desea usar las 12 columnas individualmente, puede agrupar las columnas para crear columnas más amplias:

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

El sistema de cuadrícula de Bootstrap es responsivo y las columnas se reorganizarán dependiendo del tamaño de la pantalla: en una pantalla grande podría verse mejor con el contenido organizado en tres columnas, pero en una pantalla pequeña sería mejor si los elementos de contenido estuvieran apilados. Encima del otro.

---

## Clases de cuadrícula

El sistema de cuadrícula Bootstrap 4 tiene cinco clases:

- `.col-` (dispositivos extra pequeños - ancho de pantalla inferior a 576px)
- `.col-sm-` (dispositivos pequeños: ancho de pantalla igual o superior a 576 px)
- `.col-md-` (dispositivos medianos - ancho de pantalla igual o mayor que 768px)
- `.col-lg-` (dispositivos grandes - ancho de pantalla igual o mayor que 992px)
- `.col-xl-` (dispositivos `.col-xl-` : ancho de pantalla igual o superior a `.col-xl-`)

Las clases anteriores se pueden combinar para crear diseños más dinámicos y flexibles.

**Consejo:** cada clase aumenta, de modo que si desea establecer los mismos anchos para `sm` y `md`, solo necesita especificar `sm`.

---

## Reglas del sistema de cuadrícula

Algunas reglas del sistema de grillas Bootstrap 4:

- Las filas deben colocarse dentro de un `.container` (`.container` fijo) o `.container-fluid` (ancho completo) para una alineación y relleno correctos.
- Use filas para crear grupos horizontales de columnas
- El contenido debe colocarse dentro de las columnas, y solo las columnas pueden ser hijos inmediatos de las filas
- Clases predefinidas como `.row` y `.col-sm-4` están disponibles para hacer diseños de cuadrícula rápidamente
- Las columnas crean canaletas (huecos entre el contenido de la columna) a través del relleno. Ese relleno se compensa en filas para la primera y la última columna a través del margen negativo en `.rows`
- Las columnas de cuadrícula se crean especificando el número de 12 columnas disponibles que desea abarcar. Por ejemplo, tres columnas iguales usarían tres `.col-sm-4`
- Los anchos de columna están en porcentaje, por lo que siempre son fluidos y de tamaño relativo a su elemento principal
- La mayor **diferencia entre Bootstrap 3 y Bootstrap 4** es que Bootstrap 4 ahora usa flexbox, en lugar de flotadores. Una gran ventaja de flexbox es que las columnas de cuadrícula sin un ancho especificado se distribuirán automáticamente como columnas de ancho igual. Ejemplo: Tres elementos con `.col-sm` serán cada uno 33.33% de ancho automáticamente desde el punto de corte pequeño y superior. **Sugerencia:** si desea obtener más información sobre Flexbox, puede leer nuestro [tutorial CSS FlexBox](#).

# Estructura básica de una cuadrícula Bootstrap 4

La siguiente es una estructura básica de una grilla Bootstrap 4:

```
<!-- Control the column width, and how they should appear on different
devices -->
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>

<!-- Or let Bootstrap automatically handle the layout -->
<div class="row">
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
</div>
```

Primer ejemplo: crear una fila ( `<div class="row">` ). Luego, agregue el número deseado de columnas (etiquetas con las `.col-*-*` apropiadas `.col-*-*` ). La primera estrella (\*) representa la capacidad de respuesta: sm, md, lg o xl, mientras que la segunda estrella representa un número, que siempre debe sumar 12 por cada fila.

Segundo ejemplo: en lugar de agregar un número a cada `col` , deje que bootstrap maneje el diseño, para crear columnas de igual ancho: dos elementos `"col"` = 50% de ancho para cada columna. tres cols = 33.33% de ancho para cada col. cuatro cols = 25% de ancho, etc. También puede usar `.col-sm|md|lg|xl` para que las columnas sean receptivas.

---

# Opciones de cuadrícula

La siguiente tabla resume cómo funciona el sistema de cuadrícula Bootstrap 4 en diferentes tamaños de pantalla:

	<b>Muy pequeña</b> (<576px)	<b>Pequeña</b> (≥576px)	<b>Mediana</b> (≥768px)	<b>Grande</b> (≥992px)	<b>Extra Grande</b> (≥1200px)
<b>Prefijo de clase</b>	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
<b>Comportamiento del grid</b>	Horizontal siempre	Colapsado al comienzo, horizontal por encima del límite	Colapsado al comienzo, horizontal por encima del límite	Colapsado al comienzo, horizontal por encima del límite	Colapsado al comienzo, horizontal por encima del límite
<b>Ancho del contenedor</b>	Ninguno (auto)	540px	720px	960px	1140px
<b>Para dispositivos</b>	Teléfonos vertical	Teléfonos horizontal	Tablets	Laptops	Laptops y PC's
<b># de columnas</b>	12	12	12	12	12
<b>Ancho separación</b>	30px (15px por cada lado de la columna)	30px (15px por cada lado de la columna)	30px (15px por cada lado de la columna)	30px (15px por cada lado de la columna)	30px (15px por cada lado de la columna)
<b>Anidable</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Offsets</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Orden de columnas</b>	Si	Si	Si	Si	Si

## Ejemplos

Los siguientes capítulos muestran ejemplos de sistemas de cuadrícula para diferentes dispositivos y anchos de pantalla.

# Red Bootstrap 4 apilada a horizontal

## Bootstrap 4 Grid Ejemplo: apilado a horizontal

Crearemos un sistema de grillas básico que comenzará apilado en dispositivos extra pequeños, antes de volverse horizontal en dispositivos más grandes.

El siguiente ejemplo muestra un diseño simple de dos columnas "apiladas a horizontales", lo que significa que dará lugar a una división del 50% / 50% en todas las pantallas, excepto en pantallas extrapequeñas, que se acumularán automáticamente (100%):



### Ejemplo: apilado a horizontal

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 bg-success">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-6 bg-warning">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

**Consejo:** Los números en las `.col-sm-*` indican cuántas columnas debe abarcar el div (de 12). Entonces, `.col-sm-1` abarca 1 columna, `.col-sm-4` abarca 4 columnas, `.col-sm-6` abarca 6 columnas, etc.

**Nota:** asegúrese de que la suma agregue hasta 12 o menos (no es necesario que use las 12 columnas disponibles):

**Consejo:** Puede convertir cualquier diseño de ancho fijo en un diseño de **ancho completo** cambiando la clase `.container-fluid` a `.container-fluid` :



## Ejemplo: contenedor de fluido

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-6">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

---

## Columnas de diseño automático

En Bootstrap 4, existe una manera fácil de crear columnas de ancho igual para todos los dispositivos: simplemente elimine el número de `.col- size -*` y solo use la clase `.col- size` en una cantidad específica de **elementos col**. Bootstrap reconocerá cuántas columnas hay, y cada columna obtendrá el mismo ancho. Las clases de tamaño determinan cuándo las columnas deben ser receptivas:

```
<!-- Two columns: 50% width on all screens, except for extra small (100% width) -->
<div class="row">
  <div class="col-sm">1 of 2</div>
  <div class="col-sm">2 of 2</div>
</div>
```

```
<!-- Four columns: 25% width on all screens, except for extra small (100% width) -->
<div class="row">
  <div class="col-sm">1 of 4</div>
  <div class="col-sm">2 of 4</div>
  <div class="col-sm">3 of 4</div>
  <div class="col-sm">4 of 4</div>
</div>
```

1 of 2

2 of 2

1 of 4

2 of 4

3 of 4

4 of 4

# Bootstrap 4 Grid Extra Small

## Ejemplo de cuadrícula extra pequeña

	Extra small	Small	Medium	Large	Extra Large
Class prefix	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
Screen width	<576px	≥576px	≥768px	≥992px	≥1200px

Supongamos que tenemos un diseño simple con dos columnas. Queremos que las columnas se dividan un 25% / 75% para TODOS los dispositivos.

Añadiremos las siguientes clases a nuestras dos columnas:

```
<div class="col-3">....</div>
<div class="col-9">....</div>
```

El siguiente ejemplo dará como resultado una división del 25% / 75% en todos los dispositivos (extra pequeño, pequeño, mediano, grande y xgrande).

col-3	col-9
-------	-------

## Ejemplo

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-3 bg-success">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
```

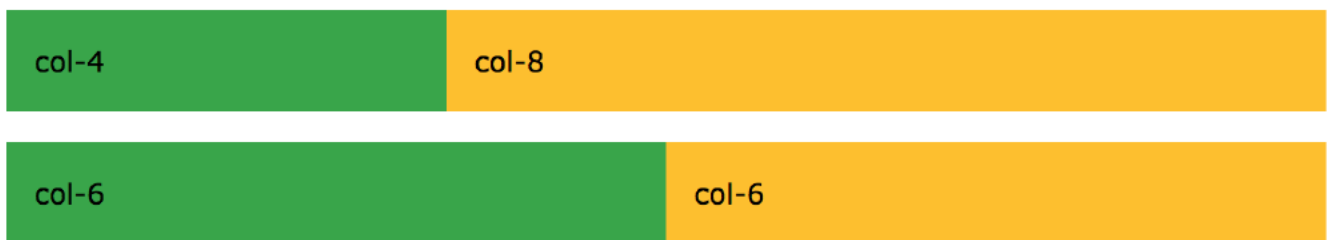
```

    <div class="col-9 bg-warning">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>

```

**Nota:** asegúrese de que la suma agregue hasta 12 o menos (no es necesario que use las 12 columnas disponibles):

Para una división de 33.3% / 66.6%, usaría `.col-4` y `.col-8` (y para una división de 50% / 50%, usaría `.col-6` y `.col-6`):



## Ejemplo

```

<!-- 33.3%/66.6% split -->
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-4 bg-success">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-8 bg-warning">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<!-- 50%/50% split -->
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-6 bg-success">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-6 bg-warning">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>

```

```
</div>
</div>
</div>
```

---

## Columnas de diseño automático

En Bootstrap 4, existe una manera fácil de crear columnas de ancho igual para todos los dispositivos: simplemente elimine el número de `.col-*` y solo use la clase `.col` en una cantidad específica de **elementos col**. Bootstrap reconocerá cuántas columnas hay, y cada columna obtendrá el mismo ancho:

```
<!-- Two columns: 50% width-->
<div class="row">
  <div class="col">1 of 2</div>
  <div class="col">2 of 2</div>
</div>
```

```
<!-- Four columns: 25% width-->
<div class="row">
  <div class="col">1 of 4</div>
  <div class="col">2 of 4</div>
  <div class="col">3 of 4</div>
  <div class="col">4 of 4</div>
</div>
```

1 de 2

2 de 2

1 de 4

2 de 4

3 de 4

4 de 4

El siguiente capítulo muestra cómo agregar un porcentaje de división diferente para dispositivos pequeños.

# Bootstrap 4 Grid Small

[Anterior](#)[Siguiente >](#)

## Ejemplo de pequeña rejilla

	Extra small	Small	Medium	Large	Extra Large
Class prefix	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
Screen width	<576px	>=576px	>=768px	>=992px	>=1200px

Supongamos que tenemos un diseño simple con dos columnas. Queremos que las columnas se dividan en un 25% / 75% para dispositivos pequeños.

**Sugerencia: los** dispositivos pequeños se definen por tener un ancho de pantalla de **576 píxeles a 767 píxeles**.

Para dispositivos pequeños, utilizaremos las `.col-sm-*`.

Añadiremos las siguientes clases a nuestras dos columnas:

```
<div class="col-sm-3">....</div>
<div class="col-sm-9">....</div>
```

Ahora Bootstrap va a decir "en el tamaño pequeño, busca clases con -sm- en ellas y úsalas".

El siguiente ejemplo dará como resultado una división del 25% / 75% en dispositivos pequeños (y medianos, grandes y xgrandes). En dispositivos extra pequeños, se acumulará automáticamente (100%):

`.col-sm-3`

`.col-sm-9`

## Ejemplo

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3 bg-success">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-9 bg-warning">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Inténtalo tú mismo "

**Nota:** asegúrese de que la suma agregue hasta 12 o menos (no es necesario que use las 12 columnas disponibles):

Para una división de 33.3% / 66.6%, usaría `.col-sm-4` y `.col-sm-8` (y para una división de 50% / 50%, usaría `.col-sm-6` y `.col-sm-6`):

`.col-sm-4`

`.col-sm-8`

`.col-sm-6`

`.col-sm-6`

## Ejemplo

```
<!-- 33.3/66.6% split: -->
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4 bg-success">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-8 bg-warning">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<!-- 50%/50% split: -->
```

```

<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 bg-success">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-6 bg-warning">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>

```

## Columnas de diseño automático

En Bootstrap 4, existe una manera fácil de crear columnas de ancho igual para todos los dispositivos: simplemente elimine el número de `.col-sm-*` y solo use la clase `.col-sm` en una cantidad específica de **elementos col**. Bootstrap reconocerá cuántas columnas hay, y cada columna obtendrá el mismo ancho.

Si el tamaño de la pantalla es **inferior a 576px**, las columnas se **apilarán** horizontalmente:

```

<!-- Two columns: 50% width on all screens, except for extra small (100% width) -->
<div class="row">
  <div class="col-sm">1 of 2</div>
  <div class="col-sm">2 of 2</div>
</div>

<!-- Four columns: 25% width on all screens, except for extra small (100% width) -->
<div class="row">
  <div class="col-sm">1 of 4</div>
  <div class="col-sm">2 of 4</div>
  <div class="col-sm">3 of 4</div>
  <div class="col-sm">4 of 4</div>
</div>

```





El siguiente capítulo muestra cómo agregar un porcentaje de división diferente para dispositivos medianos.

# Bootstrap 4 Grid Medium

## Ejemplo de media cuadrícula

	Extra small	Small	Medium	Large	Extra Large
Class prefix	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
Screen width	<576px	>=576px	>=768px	>=992px	>=1200px

En el capítulo anterior, presentamos un ejemplo de cuadrícula con clases para dispositivos pequeños. Usamos dos divs (columnas) y les dimos una división de 25% / 75%:

```
<div class="col-sm-3">....</div>
<div class="col-sm-9">....</div>
```

Pero en dispositivos medianos el diseño puede ser mejor como una división del 50% / 50%.

**Consejo:** los dispositivos de tamaño medio se definen por tener un ancho de pantalla de **768 a 991 píxeles**.

Para dispositivos medianos usaremos las `.col-md-*`:

```
<div class="col-sm-3 col-md-6">....</div>
<div class="col-sm-9 col-md-6">....</div>
```

Ahora Bootstrap va a decir "en el tamaño pequeño, mira las clases con -sm- en ellas y úsalas. En el tamaño mediano, mira las clases con -md- en ellas y úsalas".

El siguiente ejemplo dará como resultado una división del 25% / 75% en dispositivos pequeños y una división del 50% / 50% en dispositivos medianos (y grandes y xgrandes). En dispositivos extra pequeños, se acumulará automáticamente (100%):

.col-sm-3 .col-md-6

.col-sm-9 .col-md-6

## Ejemplo

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3 col-md-6">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-9 col-md-6">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

**Nota:** asegúrese de que la suma agregue hasta 12 o menos (no es necesario que use las 12 columnas disponibles):

## Usando solo medio

En el ejemplo siguiente, solo especificamos la `.col-md-6` (sin `.col-sm-*`). Esto significa que los dispositivos medianos, grandes y extra grandes se dividirán en un 50% / 50%, porque la clase se amplía. Sin embargo, para dispositivos pequeños y extra pequeños, se apilará verticalmente (100% de ancho):

## Ejemplo

```
<div class="row">
  <div class="col-md-6">
    <p>Lorem ipsum...</p>
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <p>Sed ut perspiciatis...</p>
  </div>
</div>
```

---

## Columnas de diseño automático

En Bootstrap 4, existe una manera fácil de crear columnas de ancho igual para todos los dispositivos: simplemente elimine el número de `.col-md-*` y solo use la clase `.col-md` en una cantidad específica de **elementos col** . Bootstrap reconocerá cuántas columnas hay, y cada columna obtendrá el mismo ancho.

Si el tamaño de la pantalla es **inferior a 768px** , las columnas se **apilarán** horizontalmente:

```
<!-- Two columns: 50% width on medium and up-->
<div class="row">
  <div class="col-md">1 of 2</div>
  <div class="col-md">2 of 2</div>
</div>

<!-- Four columns: 25% width on medium and up -->
<div class="row">
  <div class="col-md">1 of 4</div>
  <div class="col-md">2 of 4</div>
  <div class="col-md">3 of 4</div>
  <div class="col-md">4 of 4</div>
</div>
```



El siguiente capítulo muestra cómo agregar un porcentaje de división diferente para dispositivos grandes.

# Bootstrap 4 Grid - Large

## Ejemplo de Gran Grilla

	Extra small	Small	Medium	Large	Extra Large
<b>Class prefix</b>	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
<b>Screen width</b>	<576px	>=576px	>=768px	>=992px	>=1200px

En el capítulo anterior, presentamos un ejemplo de cuadrícula con clases para dispositivos pequeños y medianos. Usamos dos divs (columnas) y les dimos una división del 25% / 75% en dispositivos pequeños, y una división del 50% / 50% en dispositivos medianos:

```
<div class="col-sm-3 col-md-6">....</div>
<div class="col-sm-9 col-md-6">....</div>
```

Pero en dispositivos grandes, el diseño puede ser mejor que una división de 33% / 66%.

**Consejo: los dispositivos grandes se definen como si tuvieran un ancho de pantalla de 992 píxeles a 1199 píxeles .**

Para dispositivos grandes usaremos las `.col-lg-*` :

```
<div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4 ">....</div>
<div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8 ">....</div>
```

Ahora, Bootstrap va a decir "en el tamaño pequeño, mira las clases con -sm- en ellas y úsalas. En el tamaño mediano, mira las clases con -md- en ellas y úsalas. En el tamaño grande, mira Clases con la palabra -lg- en ellas y utilízalas ".

El siguiente ejemplo dará como resultado una división del 25% / 75% en dispositivos pequeños, una división del 50% / 50% en dispositivos medianos y una división del 33% / 66% en dispositivos grandes y x grandes. En dispositivos extra pequeños, se acumulará automáticamente (100%):

`.col-sm-3 .col-md-6 .col-lg-4`

`.col-sm-9 .col-md-6 .col-lg-8`

## Ejemplo

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

**Nota:** asegúrese de que la suma agregue hasta 12 o menos (no es necesario que use las 12 columnas disponibles):

## Usando solo grande

En el ejemplo siguiente, solo especificamos la `.col-lg-6` (sin `.col-md-*` y / o `.col-sm-*`). Esto significa que los dispositivos grandes y los grandes se dividirán en un 50% / 50%. Sin embargo, para dispositivos medianos, pequeños Y extra pequeños, se apilará verticalmente (100% de ancho):

## Ejemplo

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-6">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-lg-6">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
```

```
</div>  
</div>
```

## Columnas de diseño automático

En Bootstrap 4, existe una manera fácil de crear columnas de ancho igual para todos los dispositivos: simplemente elimine el número de `.col-lg-*` y solo use la clase `.col-lg` en una cantidad específica de **elementos col**. Bootstrap reconocerá cuántas columnas hay, y cada columna obtendrá el mismo ancho.

Si el tamaño de la pantalla es **inferior a 992px**, las columnas se **apilarán** horizontalmente:

```
<!-- Two columns: 50% width on large and up-->  
<div class="row">  
  <div class="col-lg">1 of 2</div>  
  <div class="col-lg">2 of 2</div>  
</div>  
  
<!-- Four columns: 25% width on large and up -->  
<div class="row">  
  <div class="col-lg">1 of 4</div>  
  <div class="col-lg">2 of 4</div>  
  <div class="col-lg">3 of 4</div>  
  <div class="col-lg">4 of 4</div>  
</div>
```

1 de 2

2 de 2

1 de 4

2 de 4

3 de 4

4 de 4

# Bootstrap 4 Grid - Extra Large

## Ejemplo de cuadrícula grande

	Extra small	Small	Medium	Large	Extra Large
<b>Class prefix</b>	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
<b>Screen width</b>	<576px	>=576px	>=768px	>=992px	>=1200px

En el capítulo anterior, presentamos un ejemplo de cuadrícula con clases para dispositivos pequeños y medianos. Usamos dos divs (columnas) y les dimos una división de 25% / 75% en dispositivos pequeños, y una división de 50% / 50% en dispositivos medianos y una división de 33% / 66% en dispositivos grandes:

```
<div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4">....</div>  
<div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8">....</div>
```

Pero en dispositivos xlarge el diseño puede ser mejor que una división del 20% / 80%.

Los dispositivos extragrandes se definen por tener un ancho de pantalla de **1200 píxeles o más**.

Para dispositivos `.col-xl-*` clases `.col-xl-*`:

```
<div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4 col-xl-2 ">....</div>  
<div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8 col-xl-10 ">....</div>
```

El siguiente ejemplo dará como resultado una división del 25% / 75% en dispositivos pequeños, una división del 50% / 50% en dispositivos medianos y una división del 33% / 66% en grandes y una división del 20% / 80% en dispositivos xlarge. En dispositivos extra pequeños, se acumulará automáticamente (100%):



col-sm-3 col-md-6 col-lg-4  
col-xl-2

col-sm-9 col-md-6 col-lg-8 col-xl-10

## Ejemplo

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4 col-xl-2">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8 col-xl-10">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

**Nota:** asegúrese de que la suma siempre se suma a 12.

## Usando Only XLarge

En el ejemplo siguiente, solo especificamos la `.col-xl-6` (sin `.col-lg-*`, `.col-md-*` y / o `.col-sm-*`). Esto significa que los dispositivos xlarge se dividirán en un 50% / 50%. Sin embargo, para dispositivos grandes, medianos, pequeños Y extra pequeños, se apilará verticalmente (100% de ancho):

## Ejemplo

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-xl-6">
      <p>Lorem ipsum...</p>
    </div>
    <div class="col-xl-6">
      <p>Sed ut perspiciatis...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

---

## Columnas de diseño automático

En Bootstrap 4, existe una manera fácil de crear columnas de ancho igual para todos los dispositivos: simplemente elimine el número de `.col-xl-*` y solo use la clase `.col-xl` en una cantidad específica de **elementos col** . Bootstrap reconocerá cuántas columnas hay, y cada columna obtendrá el mismo ancho.

Si el tamaño de la pantalla es **inferior a 1200 px** , las columnas se apilarán horizontalmente:

```
<!-- Two columns: 50% width on xlarge and up-->
<div class="row">
  <div class="col-xl">1 of 2</div>
  <div class="col-xl">2 of 2</div>
</div>

<!-- Four columns: 25% width on xlarge and up -->
<div class="row">
  <div class="col-xl">1 of 4</div>
  <div class="col-xl">2 of 4</div>
  <div class="col-xl">3 of 4</div>
  <div class="col-xl">4 of 4</div>
</div>
```

1 de 2

2 de 2

1 de 4

2 de 4

3 de 4

4 de 4

# Ejemplos de Bootstrap 4 Grid

---

A continuación, hemos recopilado algunos ejemplos de diseños de cuadrícula Bootstrap 4.

---

## Tres columnas iguales

Use la clase `.col` en un número específico de elementos y Bootstrap reconocerá cuántos elementos hay (y creará columnas de igual ancho). En el ejemplo a continuación, utilizamos tres elementos `col`, que obtiene un ancho de 33.33% cada uno.



### Ejemplo

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

## Tres columnas iguales que usan números

También puede usar números para controlar el ancho de la columna. Solo asegúrese de que la suma agregue hasta 12 o menos (no es necesario que use las 12 columnas disponibles):



## Ejemplo

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

---

## Tres columnas desiguales

Para crear columnas desiguales, debes usar números. El siguiente ejemplo creará una división de 25% / 50% / 25%:



## Ejemplo

```
<div class="row">  
  <div class="col-3">col-3</div>  
  <div class="col-6">col-6</div>  
  <div class="col-3">col-3</div>  
</div>
```

---

## Establecer el ancho de una columna

Sin embargo, es suficiente establecer solo el ancho de una columna, y hacer que las columnas de hermanos cambien su tamaño automáticamente. El siguiente ejemplo creará una división de 25% / 50% / 25%:



## Ejemplo

```
<div class="row">  
  <div class="col">col-3</div>  
  <div class="col-6">col-6</div>  
  <div class="col">col-3</div>  
</div>
```

## Más columnas iguales

1 de 2	2 de 2				
1 de 4	2 de 4	3 de 4	4 de 4		
1 de 6	2 de 6	3 de 6	4 de 6	5 de 6	6 de 6

## Ejemplo

```
<!-- Two equal columns -->  
<div class="row">  
  <div class="col">1 of 2</div>  
  <div class="col">2 of 2</div>  
</div>
```

```
<!-- Four equal columns -->  
<div class="row">  
  <div class="col">1 of 4</div>  
  <div class="col">2 of 4</div>  
  <div class="col">3 of 4</div>  
  <div class="col">4 of 4</div>  
</div>
```

```
<!-- Six equal columns -->
```

```

<div class="row">
  <div class="col">1 of 6</div>
  <div class="col">2 of 6</div>
  <div class="col">3 of 6</div>
  <div class="col">4 of 6</div>
  <div class="col">5 of 6</div>
  <div class="col">6 of 6</div>
</div>

```

## Más columnas desiguales

1 de 2			2 de 2		
1 de 4	2 de 4	3 de 4	4 de 4		
1 de 4		2 de 4		3 de 4	4 de 4

## Ejemplo

```

<!-- Two Unequal Columns -->
<div class="row">
  <div class="col-8">1 of 2</div>
  <div class="col-4">2 of 2</div>
</div>

```

```

<!-- Four Unequal Columns -->
<div class="row">
  <div class="col-2">1 of 4</div>
  <div class="col-2">2 of 4</div>
  <div class="col-2">3 of 4</div>
  <div class="col-6">4 of 4</div>
</div>

```

```

<!-- Setting two column widths -->
<div class="row">
  <div class="col-4">1 of 4</div>
  <div class="col-6">2 of 4</div>
  <div class="col">3 of 4</div>
  <div class="col">4 of 4</div>
</div>

```

## Altura igual

Si una de las columnas es más alta que la otra (debido a la altura del texto o del CSS), el resto seguirá:



## Ejemplo

```

<div class="row">
  <div class="col">Lorem ipsum...</div>
  <div class="col">col</div>
  <div class="col">col</div>
</div>

```

---

## Columnas anidadas



El siguiente ejemplo muestra cómo crear un diseño de dos columnas, con otras dos columnas dentro de una de las columnas:

### Ejemplo

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

---

## Clases receptivas

El sistema de cuadrícula Bootstrap 4 tiene cinco clases:

- `.col-` (dispositivos extra pequeños - ancho de pantalla inferior a 576px)
- `.col-sm-` (dispositivos pequeños: ancho de pantalla igual o superior a 576 px)
- `.col-md-` (dispositivos medianos - ancho de pantalla igual o mayor que 768px)
- `.col-lg-` (dispositivos grandes - ancho de pantalla igual o mayor que 992px)



- `.col-xl-` (dispositivos `.col-xl-` : ancho de pantalla igual o superior a `.col-xl-`)

Las clases anteriores se pueden combinar para crear diseños más dinámicos y flexibles.

**Consejo:** cada clase aumenta, de modo que si desea establecer los mismos anchos para `sm` y `md` , solo necesita especificar `sm` .

---

## Apilado a horizontal



El siguiente ejemplo muestra cómo crear un diseño de columna que comienza apilado en dispositivos extra pequeños, antes de volverse horizontal en dispositivos más grandes (sm, md, lg y xl):

### Ejemplo

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-9">col-sm-9</div>
  <div class="col-sm-3">col-sm-3</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-sm">col-sm</div>
  <div class="col-sm">col-sm</div>
  <div class="col-sm">col-sm</div>
</div>
```

# Mezclar y combinar

col-6 col-sm-9	col-6 col-sm-3
col-7 col-lg-8	col-5 col-lg-4
col-sm-3 col-md-6 col-lg-4	col-sm-9 col-md-6 col-lg-8

## Ejemplo

```
<!-- 50%/50% split on extra small devices and 75%/25% split on larger devices -->
```

```
<div class="row">  
  <div class="col-6 col-sm-9">col-6 col-sm-9</div>  
  <div class="col-6 col-sm-3">col-6 col-sm-3</div>  
</div>
```

```
<!-- 58%/42% split on extra small, small and medium devices and 66.3%/33.3% split on large and xlarge devices -->
```

```
<div class="row">  
  <div class="col-7 col-lg-8">col-7 col-lg-8</div>  
  <div class="col-5 col-lg-4">col-5 col-lg-4</div>  
</div>
```

```
<!-- 25%/75% split on small devices, a 50%/50% split on medium devices, and a 33%/66% split on large and xlarge devices. On extra small devices, it will automatically stack (100%) -->
```

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4">col-sm-3 col-md-6 col-lg-4</div>  
  <div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8">col-sm-9 col-md-6 col-lg-8</div>  
</div>
```

Inténtalo tú mismo "