



Diseño de Interfaz Web




Bootstrap




Introducción

Uno de los frameworks responsivos más populares creado por Twitter. Es una **librería de estilos CSS y JS** que utilizan las técnicas más modernas para crear excelentes tipografías, forms, botones, tablas, grids, menú de navegación y todo lo que necesita en un peso ligero.

La finalidad de este **framework** es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice, **priorizando la versión móvil.**

Lo descargamos en **<http://getbootstrap.com/>** y allí encontramos toda la documentación.

 [Home](#) [Documentation](#) [Examples](#) [Themes](#) [Jobs](#) [Expo](#) [Blog](#)

v1.0    [Download](#)


Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

[Get started](#) [Download](#)

Currently v4.0.0



Contenidos de la versión compilada

```
bootstrap/  
├── css/  
│   ├── bootstrap.css  
│   ├── bootstrap.css.map  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   ├── bootstrap.min.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.css  
│   ├── bootstrap-grid.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.min.css  
│   ├── bootstrap-grid.min.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.css  
│   ├── bootstrap-reboot.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.min.css  
│   └── bootstrap-reboot.min.css.map  
└── js/*  
    ├── bootstrap.bundle.js  
    ├── bootstrap.bundle.min.js  
    ├── bootstrap.js  
    └── bootstrap.min.js
```

* Se debe vincular con JQUERY para que Bootstrap funcione

Estos archivos son la forma más sencilla de utilizar Bootstrap en cualquier proyecto web.

Para cada archivo se ofrecen dos variantes: los archivos compilados (cuyo nombre es bootstrap.*) y los archivos compilados + comprimidos (cuyo nombre es **bootstrap.min.***).

¿Compilado o comprimido?

Siempre es mejor utilizar la **versión comprimida** (bootstrap.min.css) en vez de la versión simplemente compilada (bootstrap.css).

Los contenidos de los dos archivos son exactamente los mismos, pero la versión comprimida ocupa muchísimo menos.

CSS files	Layout	Content	Components	Utilities
bootstrap.css bootstrap.min.css	Included	Included	Included	Included
bootstrap-grid.css bootstrap-grid.min.css	Only grid system	Not included	Not included	Only flex utilities
bootstrap-reboot.css bootstrap-reboot.min.css	Not included	Only Reboot	Not included	Not included

JS files	Popper	jQuery
bootstrap.bundle.js bootstrap.bundle.min.js	Included	Not included
bootstrap.js bootstrap.min.js	Not included	Not included

Preparando la página...

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Título</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap - CSS -->
<!-- Para trabajar queda más cómoda la versión compilada pero para publicar, usar la comprimida-->
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
<link href="estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<!-- <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>-->

<!-- jQuery, *Popper.js, Bootstrap JS-->
<!-- jQuery - JS -->
<!-- Para trabajar queda más cómoda la versión compilada pero para publicar, usar la comprimida-->
<script src="js/jquery-3.3.1.js" type="text/javascript"></script>
<!-- DOS OPCIONES -->
<!-- Bootstrap.Bundle - JS (incorpora Popper.js, necesario al trabajar con interacción de dropdowns,
tooltips y popovers) -->
<!-- Para trabajar queda más cómoda la versión compilada pero para publicar, usar la comprimida-->
<script src="js/bootstrap.bundle.js" type="text/javascript"></script>
<!-- <script src="js/bootstrap.bundle.min.js" type="text/javascript"></script>-->
<!-- Bootstrap - JS (con este js no funcionarían bien dropdowns, tooltips y popovers, para solucionar
directamente usar bootstrap.bundle o previamente a bootstrap.js sumar popper.js que no se incluye en
el paquete de descarga) -->
<!-- Para trabajar queda más cómoda la versión compilada pero para publicar, usar la comprimida-->
<script src="js/bootstrap.js" type="text/javascript"></script>
<!-- <script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>-->
</head>
```

Preparando la página...

`<!doctype html>` Se requiere el doctype de HTML5

```
<meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
```

Para que las páginas se muestren correctamente y el zoom funcione bien en los dispositivos móviles

```
<link href="css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css"/>
```

CSS de Bootstrap - Podemos elegir el compilado o el comprimido.

```
<link href="estilos.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
```

Podemos usar un CSS propio con nuevas clases o podemos usar las del CSS de Bootstrap y "sustituirlas/reemplazarlas" sin "tocar" el CSS de Bootstrap

```
<script src="js/jquery-3.3.1.js"
type="text/javascript"></script>
```

Debemos cargar la biblioteca de JQuery antes de la biblioteca de Bootstrap de JS, ya que esta se sirve de JQuery.

```
<script src="js/bootstrap.bundle.js"  
type="text/javascript"></script>
```

Suma posibilidades de interacción que bootstrap.js no permite

```
<script src="js/bootstrap.min.js"  
type="text/javascript"></script>
```

Compatibilidad con los navegadores

Bootstrap admite las versiones más recientes y estables de todos los principales navegadores y plataformas. En Windows, admite Internet Explorer 10-11 / Microsoft Edge.

	Chrome	Firefox	Safari	Android Browser & WebView	Microsoft Edge
Android	Supported	Supported	N/A	Android v5.0+ supported	Supported
iOS	Supported	Supported	Supported	N/A	Supported
Windows 10 Mobile	N/A	N/A	N/A	N/A	Supported

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Microsoft Edge	Opera	Safari
Mac	Supported	Supported	N/A	N/A	Supported	Supported
Windows	Supported	Supported	Supported, IE10+	Supported	Supported	Not supported

Accesibilidad

Ir a contenido principal...

```
<body>
  <a href="#content" class="sr-only sr-only-focusable">
    Skip to main content
  </a>
  <div class="container" id="content">
    The main page content.
  </div>
</body>
```

Rejilla

Bootstrap incluye una rejilla o retícula fluída de **12 columnas** pensada para móviles y que cumple con el diseño web responsive, ya que estas crecen en función del tamaño del dispositivo, determinado por CSS.

El diseño de páginas basado en rejilla se realiza mediante **filas y columnas** donde se colocan los contenidos.

Contenedor

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

```
...
```

```
</div>
```

Si vemos en CSS esta clase, establece un **ancho fijo**, dependiendo del ancho del dispositivo

```
<div class="container-fluid">
```

```
...
```

```
</div>
```

Si vemos en CSS, ocupa el **ancho al 100%**

Filas y columnas

El contenido se coloca dentro de las columnas.
Las filas sólo deben contener columnas.

```
<section class="row">  
  <article class="col-4">  
    ....  
  </article>  
</section>
```

Las columnas de la rejilla definen su anchura especificando cuántas de las 12 columnas de la fila ocupan. Usamos `.col-*/.col-sm-*/.col-md-*/.col-lg-*/.col-xl-*`

Combinando las clases se puede controlar el comportamiento en los distintos dispositivos

```
<section class="row">  
  <article class="col-xl-2 col-lg-2 col-md-6  
col-sm-6 col-12">  
    ...  
  </article>  
</section>
```

Filas y columnas

FILAS `.row`

deben ir dentro de `.container/.container-fluid`

deben tener por hijos: `.col-*/col-sm-*/col-md-*/col-lg-*/col-xl-*`

COLUMNAS `.col-*/col-sm-*/col-md-*/col-lg-*/col-xl-*` deben ir dentro de `.row`, allí se debe declarar el contenido, automáticamente tienen "separación" entre sí con padding predefinido (no margin)

Filas y columnas

Cada fila está compuesta por **12 columnas** independientemente del tamaño del dispositivo

Si hay más de 12 columnas, se colocan debajo de las primeras 12

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# of columns	12				
Gutter width	30px (15px on each side of a column)				
Nestable	Yes				
Column ordering	Yes				

Columnas de diseño automático

Agregue cualquier cantidad de clases sin unidades para cada punto de interrupción que necesite y cada columna tendrá el mismo ancho.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      1 of 2
    </div>
    <div class="col">
      2 of 2
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
    <div class="col">
      2 of 3
    </div>
    <div class="col">
      3 of 3
    </div>
  </div>
</div>
```

1 of 2

2 of 2

1 of 3

2 of 3

3 of 3

Configurando un ancho de columna

Puede establecer el ancho de una columna y hacer que las columnas hermanas cambien su tamaño automáticamente.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
    <div class="col-6">
      2 of 3 (wider)
    </div>
    <div class="col">
      3 of 3
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
    <div class="col-5">
      2 of 3 (wider)
    </div>
    <div class="col">
      3 of 3
    </div>
  </div>
</div>
```

1 of 3	2 of 3 (wider)	3 of 3
1 of 3	2 of 3 (wider)	3 of 3

Clases receptivas

La cuadrícula de Bootstrap incluye cinco niveles de clases predefinidas para construir diseños receptivos complejos.

Para grillas que son las mismas desde el más pequeño de los dispositivos hasta el más grande, use las `.col` y `.col-*`. Especifique una clase numerada cuando necesite una columna de un tamaño particular; de lo contrario, siéntete libre de apegarte a `.col`.

Mezclar y combinar

Use una combinación de diferentes clases para cada nivel según sea necesario.

```
<!-- Stack the columns on mobile by making one full-width and the other half-width -->
<div class="row">
  <div class="col-12 col-md-8">.col-12 .col-md-8</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
</div>

<!-- Columns start at 50% wide on mobile and bump up to 33.3% wide on desktop -->
<div class="row">
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
</div>

<!-- Columns are always 50% wide, on mobile and desktop -->
<div class="row">
  <div class="col-6">.col-6</div>
  <div class="col-6">.col-6</div>
</div>
```

.col-12 .col-md-8						.col-6 .col-md-4					
.col-6 .col-md-4				.col-6 .col-md-4				.col-6 .col-md-4			
.col-6						.col-6					

Alineación

Utilice las utilidades de alineación para alinear verticalmente y horizontalmente las columnas.

Alineación vertical

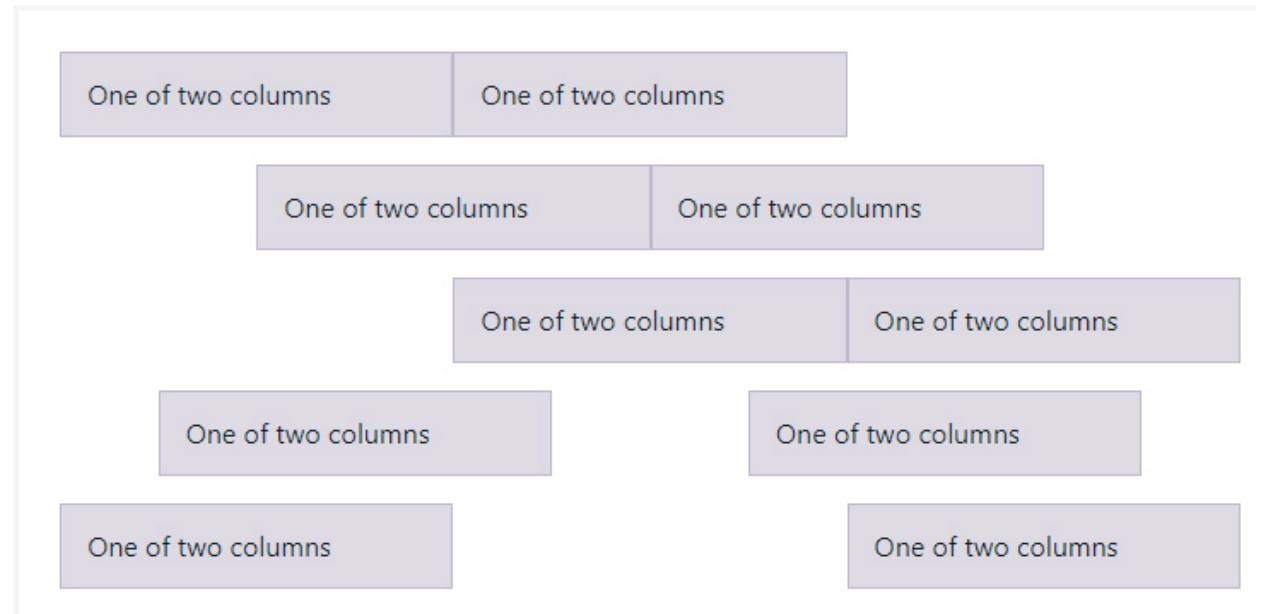
```
<div class="container">
  <div class="row align-items-start">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
  </div>
  <div class="row align-items-center">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
  </div>
  <div class="row align-items-end">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
  </div>
</div>
```

One of three columns	One of three columns	One of three columns
One of three columns	One of three columns	One of three columns
One of three columns	One of three columns	One of three columns

```

<div class="container">
  <div class="row justify-content-start">
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
  </div>
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
  </div>
  <div class="row justify-content-end">
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
  </div>
  <div class="row justify-content-around">
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
  </div>
  <div class="row justify-content-between">
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
  </div>
</div>

```



Filas y columnas

Cada fila está compuesta por **12 columnas** independientemente del tamaño del dispositivo

Si hay más de 12 columnas, se colocan debajo de las primeras 12

A cada columna se le deberá especificar cuántos "módulos" deberá ocupar en cada uno de los anchos predefinidos COL / SM / MD / LG / XL

Reordenando columnas en diferentes puntos

Hacemos un div y le damos una clase que genere un **salto de línea** sólo en la resolución deseada...

`.w-100` (SALTO DE LINEA)

`.d-block .d-sm-none` (VISUALIZAR SOLO EN SM)

Ocultar elementos

Para un desarrollo más rápido y fácil para dispositivos móviles, use clases de visualización receptivas para mostrar y ocultar elementos por dispositivo. Evite crear versiones completamente diferentes del mismo sitio, en su lugar, oculte el elemento de manera responsable para cada tamaño de pantalla.

Para ocultar elementos simplemente use la clase `.d-none` o una de las `.d-{sm,md,lg,xl}-none` para cualquier variación sensible de la pantalla.

Para mostrar un elemento solo en un intervalo dado de tamaños de pantalla, puede combinar una clase `.d-*-none` con una clase `.d-*-*`, por ejemplo `.d-none .d-md-block .d-xl-none` ocultará el elemento para todos los tamaños de pantalla excepto en dispositivos medianos y grandes.

Tamaño de pantalla	Clase
Escondido en todos	<code>.d-none</code>
Escondido solo en xs	<code>.d-none .d-sm-block</code>
Escondido solo en sm	<code>.d-sm-none .d-md-block</code>
Escondido solo en md	<code>.d-md-none .d-lg-block</code>
Escondido solo en lg	<code>.d-lg-none .d-xl-block</code>
Escondido solo en xl	<code>.d-xl-none</code>
Visible en todos	<code>.d-block</code>
Visible solo en xs	<code>.d-block .d-sm-none</code>
Visible solo en sm	<code>.d-none .d-sm-block .d-md-none</code>
Visible solo en md	<code>.d-none .d-md-block .d-lg-none</code>
Visible solo en lg	<code>.d-none .d-lg-block .d-xl-none</code>
Visible solo en xl	<code>.d-none .d-xl-block</code>

Desplazando columnas (margen)

Las utilidades de espaciado que se aplican a todos los puntos de interrupción, desde xs hasta xl , no tienen abreviatura de punto de interrupción.

Los puntos de ruptura restantes, sin embargo, incluyen una abreviatura de punto de interrupción.

Las clases se nombran utilizando el formato

`{property} {sides} - {size}`

para xs y

`{property} {sides} - {breakpoint} - {size}`

para sm , md , lg y xl

Donde la propiedad es:

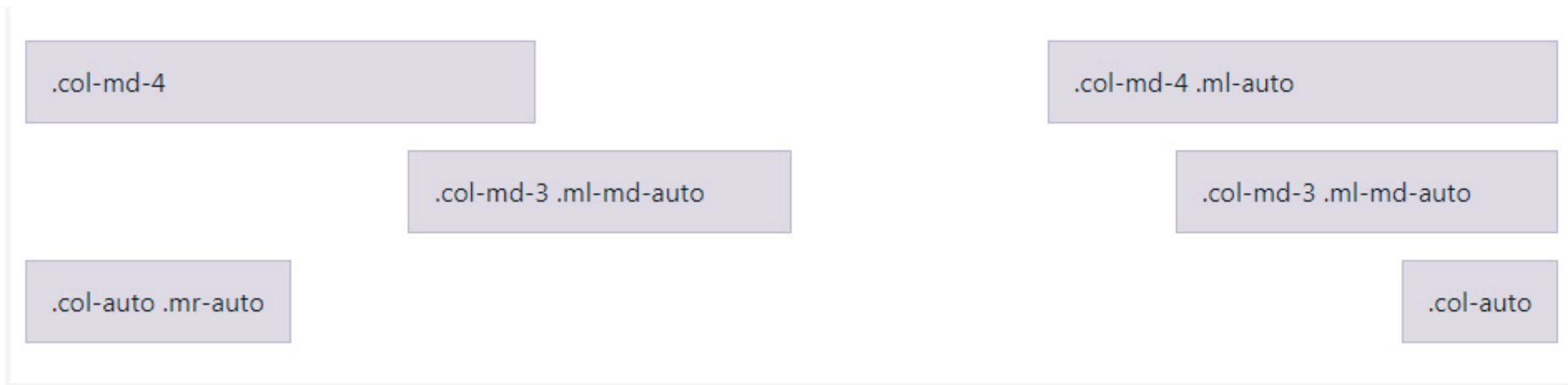
{ **m** - para las clases que establecen el **margin**
p - para las clases que establecen el **padding**

Donde lado es :

{ **t** - para las clases que establecen **margin-top o padding-top**
b - para las clases que establecen **margin-bottom o padding-bottom**
l - para las clases que establecen **margin-left o padding-left**
r - para las clases que establecen **margin-right o padding-right**
x - para las clases que establecen tanto ***-left como *-right**
y - para las clases que establecen tanto ***-top como *-bottom**
blank: para las clases que establecen un **margin o padding** en los 4 lados del elemento

Donde el tamaño es:

{ **0** - para las clases que eliminan el margin o padding al configurarlo en 0
1 - (de forma predeterminada) para las clases que establecen el **margin o padding** en $\$spacer * .25$
2 - (de forma predeterminada) para las clases que establecen el **margin o padding** en $\$spacer * .5$
3 - (de forma predeterminada) para las clases que establecen el **margin o padding** en $\$spacer$
4 - (de forma predeterminada) para las clases que establecen el **margin o padding** en $\$spacer * 1.5$
5 - (de forma predeterminada) para las clases que establecen el **margin o padding** en $\$spacer * 3$
auto : para las clases que configuran el **margin** en auto



```
div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4 ml-auto">.col-md-4 .ml-auto</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-3 ml-md-auto">.col-md-3 .ml-md-auto</div>
  <div class="col-md-3 ml-md-auto">.col-md-3 .ml-md-auto</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-auto mr-auto">.col-auto .mr-auto</div>
  <div class="col-auto">.col-auto</div>
</div>
```

Desplazando columnas (offset)

La clase `.md-offset-*` desplaza cualquier columna hacia su derecha.

Estas clases aumentan el tamaño del margen izquierdo de la columna en una cantidad equivalente a esas * columnas.

La clase `.md-offset-4` por ejemplo desplaza la columna una anchura equivalente a 4 columnas.

.col-md-4

.col-md-4 .offset-md-4

.col-md-3 .offset-md-3

.col-md-3 .offset-md-3

.col-md-6 .offset-md-3

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

<div class="row">
  <div class="col-md-3 md-offset-3">
.col-md-3 .md-offset-3</div>
  <div class="col-md-3 md-offset-3">
.col-md-3 .md-offset-3</div>
</div>

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

Flotar columnas

Estas clases de utilidad flotan un elemento hacia la izquierda o hacia la derecha, o desactivan la flotación, en función del tamaño de la ventana gráfica actual .

Estos usan los mismos puntos de ruptura de ventana gráfica que el sistema de cuadrícula.

`.float-left`
`.float-right`
`.float-none`
`.float-sm-left`
`.float-sm-right`
`.float-sm-none`
`.float-md-left`
`.float-md-right`
`.float-md-none`
`.float-lg-left`
`.float-lg-right`
`.float-lg-none`
`.float-xl-left`
`.float-xl-right`
`.float-xl-none`

Ordenar columnas

Use `.order-` classes para controlar el orden visual de las columnas. Estas clases son receptivas, por lo que puede establecer el orden por punto de interrupción (por ejemplo, `.order-1.order-md-2`). Incluye soporte para 1 a 12 en los cinco niveles de grillas.

También hay clases responsive `.order-first` y `.order-last` que cambian el orden de un elemento aplicando `order: -1` y `order: 13` (`order: $columns + 1`), respectivamente. Estas clases también pueden entremezclarse con las clases numeradas `.order-*` según sea necesario..

First, but unordered

Third, but first

Second, but last

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      First, but unordered
    </div>
    <div class="col order-12">
      Second, but last
    </div>
    <div class="col order-1">
      Third, but first
    </div>
  </div>
</div>
```

Third, but first

Second, but unordered

First, but last

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col order-last">
      First, but last
    </div>
    <div class="col">
      Second, but unordered
    </div>
    <div class="col order-first">
      Third, but first
    </div>
  </div>
</div>
```


Tipografía

La fuente por defecto es "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif.

El tamaño de letra (font-size) por defecto es 16px y el interlineado (line-height) es 1.5.

Estos valores se aplican tanto al <body> como a todos los párrafos.

Encabezados

```
<h1>h1. Bootstrap heading</h1>
```

```
<h2>h2. Bootstrap heading</h2>
```

```
<h3>h3. Bootstrap heading</h3>
```

```
.....
```

se puede definir estilos especiales para los elementos `<small>` incluidos dentro de un titular y utilizados para mostrar información secundaria.

```
<h1>h1. Bootstrap heading <small>Secondary text  
</small></h1>
```

```
<h2>h2. Bootstrap heading <small>Secondary text  
</small></h2>
```

```
<h3>h3. Bootstrap heading <small>Secondary text</small></h3>
```

Encabezados clases

```
<p class="h1">h1. Bootstrap heading</p>
```

```
<p class="h2">h2. Bootstrap heading</p>
```

```
<p class="h3">h3. Bootstrap heading</p>
```

```
<p class="h4">h4. Bootstrap heading</p>
```

```
<p class="h5">h5. Bootstrap heading</p>
```

```
<p class="h6">h6. Bootstrap heading</p>
```

```
<h1 class="display-1">Display 1</h1>
```

```
<h1 class="display-2">Display 2</h1>
```

```
<h1 class="display-3">Display 3</h1>
```

```
<h1 class="display-4">Display 4</h1>
```

Texto destacado .lead

Para destacar un párrafo sobre los demás, añade la clase `.lead`

```
<p class="lead">Vivamus sagittis lacus vel  
augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.  
Duis mollis, est non commodo luctus.</p>
```

Alinear texto

`<p class="text-left">Texto alineado a la izquierda.</p>`

`<p class="text-center">Texto centrado.</p>`

`<p class="text-right">Texto alineado a la derecha.</p>`

`<p class="text-justify">Texto alineado a la derecha.</p>`

`<p class="text-sm-left">Left aligned text on sized SM
(small) or wider.</p>`

`<p class="text-md-left">Left aligned text on sized MD
(medium) or wider.</p>`

`<p class="text-lg-left">Left aligned text on sized LG
(large) or wider.</p>`

`<p class="text-xl-left">Left aligned text on sized XL
(extra-large) or wider.</p>`

Transformar texto

```
<p class="text-lowercase">Texto minúscula</p>
```

```
<p class="text-uppercassee">Texto mayúscula</p>
```

```
<p class="text-capitalize">Texto versalitas</p>
```

```
<p class="font-weight-bold">Bold text.</p>
```

```
<p class="font-weight-normal">Normal weight text.</p>
```

```
<p class="font-weight-light">Light weight text.</p>
```

```
<p class="font-italic">Italic text.</p>
```


Tipo de contenido

```
<p class="text-primary">.text-primary</p>
<p class="text-secondary">.text-secondary</p>
<p class="text-success">.text-success</p>
<p class="text-danger">.text-danger</p>
<p class="text-warning">.text-warning</p>
<p class="text-info">.text-info</p>
<p class="text-light bg-dark">.text-light</p>
<p class="text-dark">.text-dark</p>
<p class="text-muted">.text-muted</p>
<p class="text-white bg-dark">.text-white</p>
```

Listas

Listas sin viñetas

```
<ul class="list-unstyled">  
  <li>Lorem sit met</li>  
  <li>Consectetur elit</li>  
</ul>
```

Listas en línea (un item al lado de otro)

```
<ul class="list-inline">  
  <li class="list-inline-item" >Lorem ipsum</li>  
  <li class="list-inline-item" >Phasellus iaculis</li>  
  <li class="list-inline-item" >Nulla volutpat</li>  
</ul>
```

Tablas

```
<table class="table"> ... </table>
```

Tablas cebreadas

```
<table class="table table-striped"> ...  
</table>
```

Tablas con bordes

```
<table class="table table-bordered"> ...  
</table>
```

Tablas dinámicas

```
<table class="table table-hover"> ...  
</table>
```

Tablas oscuras

```
<table class="table table-dark"> ...  
</table>
```

Tablas

Las clases CSS semánticas se pueden aplicar a las filas y a las celdas de una tabla:

`.table-active`, aplica el color del estado hover a la fila o celda para que parezca que está activa.

`.table-success`, indica que el resultado de alguna operación ha sido un éxito.

`.table-warning`, avisa al usuario que se ha producido alguna circunstancia que puede requerir su atención.

`.table-danger`, indica que una acción es negativa o potencialmente peligrosa.

Imágenes

Añadir la clase `.img-fluid` a cada imagen para que se comporte de manera responsive. Esta clase incluye las propiedades `max-width: 100%;` y `height: auto;` para que la imagen escale en función del tamaño del elemento en el que se encuentra.

```

```

Imágenes

Define varias clases CSS para decorar las imágenes.

`.rounded`, añade esquinas redondeadas en todos los lados de la imagen aplicando el estilo `border-radius: 6px`.

`.img-thumbnail`, muestra la imagen con un relleno blanco y un borde fino. Añade además una breve animación para hacer que la imagen aparezca al cargar la página.

`.rounded-circle`, convierte la imagen en un círculo aplicando el estilo `border-radius: 50%`

Figure

Cada vez que necesite mostrar un contenido, como una imagen con un título opcional, considere usar una `<figure>` .

Utilice las `.figure` , `.figure-img` y `.figure-caption` para proporcionar algunos estilos de línea base para los elementos HTML5 `<figure>` y `<figcaption>`. Las imágenes en las figuras no tienen un tamaño definido, así que asegúrese de agregar la clase `.img-fluid` a su `` para que sea responsiva.

```
<figure class="figure">  
    
  <figcaption class="figure-caption">A caption for the  
above image.</figcaption>  
</figure>
```


Formulario básico

Se aplica por defecto algunos estilos a todos los componentes de los formularios.

Además la clase `.form-control` a los elementos `<input>`, `<textarea>` y `<select>`, su anchura se establece a `width: 100%`. Para optimizar el espaciado, utiliza la clase `.form-group` para encerrar cada campo de formulario con su `<label>`.

Formulario básico

```
<form role="form">
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control"
id="exampleInputEmail1" placeholder="Enter email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
    <input type="password" class="form-control"
id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputFile">File input</label>
    <input type="file" id="exampleInputFile">
    <p class="help-block">Example block-level help
text here.</p>
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox"> Check me out
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-
default">Submit</button>
</form>
```

Email

Contraseña

Adjuntar un archivo

 No se ha seleccionado ningún archivo

Ejemplo de texto de ayuda.

☐ Activa esta casilla

.form-control
.form-group
.btn btn-default

Formulario en línea

Para que el formulario ocupe el menor espacio posible, añade la clase `.form-inline` para que las etiquetas `<label>` se muestren a la izquierda de cada campo del formulario.

```
<form class="form-inline" role="form">
  <div class="form-group">
    <label class="sr-only" for="ejemplo_email_2">E-
    mail</label>
    <input type="email" class="form-control" id="e-
    jemplo_email_2"
      placeholder="Introduce tu email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="sr-only" for="ejemplo_passwor-
    d_2">Contraseña</label>
    <input type="password" class="form-control"
    id="ejemplo_password_2"
      placeholder="Contraseña">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox"> No cerrar sesión
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">En-
  trar</button>
</form>
```

Formularios horizontales

Cree formularios horizontales con la grilla agregando la clase `.row` para formar grupos y usando las `.col-*-*` para especificar el ancho de sus etiquetas y controles. Asegúrese de agregar `.col-form-label` a sus `<label>` para que estén centrados verticalmente con sus controles de formulario asociados.

Campos de formulario

Los controles de forma textual, como `<input>`, `<select>`, y `<textarea>` se diseñan con la clase `.form-control`.

Inputs

```
<input type="text" class="form-control"
placeholder="Campo de texto">
```

```
<input type="text" class="form-control form-control-sm"
placeholder="Campo de texto">
```

Tamaño: `form-control-lg` / `form-control-sm`

Campos de formulario

Textarea

Utiliza este control para escribir textos largos, modificando el valor del atributo rows para ajustarlo al número de líneas que prefieras.

```
<textarea class="form-control" rows="3"></textarea>
```

Campos de formulario

Checkboxes

Las casillas de verificación y radios predeterminadas se mejoran con la ayuda de

`.form-check`, una clase única para ambos tipos de entrada que mejora el diseño y el comportamiento de sus elementos HTML .

Las casillas de verificación son para seleccionar una o varias opciones en una lista, mientras que las radios son para seleccionar una opción de muchas.

```
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="checkbox"
value="" id="defaultCheck1">
  <label class="form-check-label"
for="defaultCheck1">
    Default checkbox
  </label>
</div>
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="radio"
name="exampleRadios" id="exampleRadios1"
value="option1" checked>
  <label class="form-check-label"
for="exampleRadios1">
    Default radio
  </label>
</div>
```


Campos de formulario

Checkboxes y radio buttons en línea

Agrupe casillas de verificación o radios en la misma fila horizontal agregando `.form-check-inline` a cualquier `.form-check`

Campos de formulario

Listas desplegables

Los `<select>` solo necesitan una clase personalizada `.custom-select` para activar los estilos personalizados.

`custom-select-lg` / `custom-select-sm`

```
<select class="custom-select">
  <option selected>Open this select menu</option>
  <option value="1">One</option>
  <option value="2">Two</option>
  <option value="3">Three</option>
</select>
```

Campos de formulario

Botones .btn

Tipo:

.btn-primary .btn-secondary
.btn-success .btn-info
.btn-warning .btn-danger
.btn-link

```
<button type= "button" class= "btn btn-primary" >  
    Primary  
</button>  
<button type= "button" class= "btn btn-secondary" >  
    Secondary  
</button>  
<button type= "button" class= "btn btn-success" >  
    Success  
</button>  
<button type= "button" class= "btn btn-danger" >  
    Danger  
</button>  
<button type= "button" class= "btn btn-warning" >  
    Warning  
</button>  
<button type= "button" class= "btn btn-info" >  
    Info  
</button>  
<button type= "button" class= "btn btn-light" >  
    Light  
</button>  
<button type= "button" class= "btn btn-dark" >  
    Dark  
</button>  
<button type= "button" class= "btn btn-link" >  
    Link  
</button>
```



Campos de formulario

Botones de diferente tamaño

Tamaño:

`.btn-lg`

`.btn-sm`

`.lg btn-block`

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">
```

Small button

```
</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-sm">
```

Small button

```
</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">Block level button</button>
```



Diseño de Interfaz Web