
Bootstrap



Descargar Bootstrap (CSS compilado y JS)

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v4.1.3** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies (jQuery and Popper.js).

[Download](#)

Descargar Bootstrap (CSS compilado y JS)

Contenido de la
descarga de
Bootstrap después
de descomprimir.

```
bootstrap/  
├── css/  
│   ├── 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  
│   ├── bootstrap.css  
│   ├── bootstrap.css.map  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   └── bootstrap.min.css.map  
└── js/  
    ├── bootstrap.bundle.js  
    ├── bootstrap.bundle.js.map  
    ├── bootstrap.bundle.min.js  
    ├── bootstrap.bundle.min.js.map  
    ├── bootstrap.js  
    ├── bootstrap.js.map  
    ├── bootstrap.min.js  
    └── bootstrap.min.js.map
```

Bootstrap CDN

Complete CSS

<https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css>



Complete JavaScript

<https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js>



Plantilla de inicio (starter template)

```

<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0ww
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-wfsSDF2E50Y2D1uUdj0O3uMBJnjuUD
  </body>
</html>

```

Coj

Requisitos

- **Se requiere el doctype de HTML5**

Bootstrap utiliza algunos elementos HTML y algunas propiedades CSS que requieren el uso del *doctype* de HTML5. No olvides incluir este *doctype* en todas tus páginas con el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
...
</html>
```

Requisitos

- Para que las páginas se muestren correctamente y el zoom funcione bien en los dispositivos móviles, es importante añadir la siguiente etiqueta dentro de la cabecera `<head>` de las páginas:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

- Para deshabilitar el zoom añadir la propiedad `user-scalable=no` a la etiqueta anterior:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,  
maximum-scale=1, user-scalable=no">
```

Esta opción no es recomendable porque limitar esta operación puede ser contraproducente.

Layout

Estructura de la página

Layout

■ Centrando los contenidos de la página

Para centrar una página respecto a la ventana del navegador, los contenidos deben ir dentro de un elemento y aplicarle la clase `.container`:

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

```
...
```

```
</div>
```

Layout

El diseño de páginas basado en rejilla se realiza mediante filas y columnas donde se colocan los contenidos. Así funciona la rejilla de Bootstrap:

- Las filas siempre se definen dentro de un contenedor de tipo `.container` (anchura fija) o de tipo `.container-fluid` (anchura variable). De esta forma las filas se alinean bien y muestran el `padding` correcto.
- Las filas se utilizan para agrupar horizontalmente a varias columnas.
- El contenido siempre se coloca dentro de las columnas, ya que las filas sólo deberían contener como *hijos* elementos de tipo columna.

Grid

Sistema de rejilla

Cómo funciona

- Bootstrap define muchas clases CSS (como por ejemplo `.row` y `.col`) para crear rejillas rápidamente.
- La separación entre columnas se realiza aplicando `padding`. Para contrarrestar sus efectos en la primera y última columnas, las filas (elementos `.row`) aplican márgenes negativos.
- Las columnas de la rejilla definen su anchura especificando cuántas de las 12 columnas de la fila ocupan. Si por ejemplo quieres dividir una fila en tres columnas iguales, utilizarías la clase `.col-4` (el 4 indica que cada columna ocupa 4 de las 12 columnas en las que se divide cada fila).

Sistema de rejilla

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

.col-md-8	.col-md-4
-----------	-----------

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

.col-md-6	.col-md-6
-----------	-----------

El sistema de rejilla de bootstrap se basa en repartir el espacio horizontal en 12 columnas

Ejemplo: columnas de igual ancho

1 of 2	2 of 2	
1 of 3	2 of 3	3 of 3

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

Ejemplo: Columnas de ancho específico

col	col	col	col
col-8			col-4

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

Ejemplo: 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 column:
    </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>
```

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

Ejemplo: Alineación horizontal

```
<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>
```

One of two columns

One of two columns

One of two columns

One of two columns

justify-content-between

One of two columns

One

justify-content-around

One of two columns

One of two columns

One of two columns

One of two columns

A decorative L-shaped line in a gold color, consisting of a horizontal segment and a vertical segment meeting at a right angle.

Espaciado

A horizontal line in a gold color, positioned below the word "Espaciado".

Clases

Existen clases para establecer el espaciado utilizado como margin y padding. Estas siguen la siguiente estructura:

- `m` - for classes that set `margin`
- `p` - for classes that set `padding`

Classes

La posición:

- `t` - for classes that set `margin-top` or `padding-top`
- `b` - for classes that set `margin-bottom` or `padding-bottom`
- `l` - for classes that set `margin-left` or `padding-left`
- `r` - for classes that set `margin-right` or `padding-right`
- `x` - for classes that set both `*-left` and `*-right`
- `y` - for classes that set both `*-top` and `*-bottom`
- blank - for classes that set a `margin` or `padding` on all 4 sides of the element

Classes

Y la medida:

\$spacer es una variable sass que especifica el tamaño base (16px = 1rem)

- `0` - for classes that eliminate the `margin` or `padding` by setting it to `0`
- `1` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * .25`
- `2` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * .5`
- `3` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer`
- `4` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * 1.5`
- `5` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * 3`
- `auto` - for classes that set the `margin` to `auto`

Colores

Colores texto

.text-primary

.text-secondary

.text-success

.text-danger

.text-warning

.text-info

.text-light

.text-dark

.text-body

.text-muted

.text-white

.text-black-50

.text-white-50

Colores fondo

`.bg-primary`

`.bg-secondary`

`.bg-success`

`.bg-danger`

`.bg-warning`

`.bg-info`

`.bg-light`

`.bg-dark`

`.bg-white`

`.bg-transparent`

Colores borde



```
<span class="border border-primary"></span>  
<span class="border border-secondary"></span>  
<span class="border border-success"></span>  
<span class="border border-danger"></span>  
<span class="border border-warning"></span>  
<span class="border border-info"></span>  
<span class="border border-light"></span>  
<span class="border border-dark"></span>  
<span class="border border-white"></span>
```

Tipografía

Headings

`<h1></h1>`

h1. Bootstrap heading

`<h2></h2>`

h2. Bootstrap heading

`<h3></h3>`

h3. Bootstrap heading

`<h4></h4>`

h4. Bootstrap heading

`<h5></h5>`

h5. Bootstrap heading

`<h6></h6>`

h6. Bootstrap heading

Display

```
<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>
```

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

Abreviaturas

attr

HTML

```
<p><abbr title="attribute">attr</abbr></p>
```

```
<p><abbr title="HyperText Markup Language" class="initialism">HTML</abbr></p>
```

Tablas

Tablas

- **Tablas básicas**

Añadir la clase `.table` a cualquier elemento `<table>` para aplicar los estilos básicos de Bootstrap 3 para tablas. El resultado es una tabla con un *padding* muy sutil y con líneas de separación solamente en las filas.

Ejemplo:

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

Tablas

- **Tablas básicas**

Añadir la clase `.table` a cualquier elemento `<table>` para aplicar los estilos básicos de Bootstrap 4 para tablas. El resultado es una tabla con un *padding* muy sutil y con líneas de separación solamente en las filas. También se pueden realizar tablas cebreadas.

Ejemplo:

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


Tablas

- **Tablas con bordes / dinámicas**

Ejemplos:

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

```
...
```

```
</table>
```

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

```
...
```

```
</table>
```

Tablas

■ Tablas condensadas

Cuando una tabla es muy grande o con muchas tablas en una misma página, puede ser interesante mostrar sus contenidos de forma más compacta.

Añadir la clase `.table-condensed` a las tablas y el *padding* se reducirá a la mitad. Ejemplo:

```
<table class="table table-condensed">
```

```
...
```

```
</table>
```

Tablas

■ Tablas semánticas

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.

Tablas

■ Tablas semánticas

#	Cabecera de columna	Cabecera de columna	Cabecera de columna
1	Contenido	Contenido	Contenido
2	Contenido	Contenido	Contenido
3	Contenido	Contenido	Contenido
4	Contenido	Contenido	Contenido
5	Contenido	Contenido	Contenido
6	Contenido	Contenido	Contenido
7	Contenido	Contenido	Contenido

Tablas

■ Tablas responsive

La solución que propone Bootstrap 4 para crear tablas *responsive* que se vean bien en dispositivos pequeños consiste en añadir un *scroll* horizontal a las tablas que sean demasiado anchas. Para ello, encierra cualquier tabla con la clase `.table` dentro de un elemento con la clase `.table-responsive`. Cuando las tablas *responsive* se muestran en dispositivos con una anchura superior a 768px, se ven igual que cualquier otra tabla normal.

Ejemplo:

```
<div class="table-responsive">
  <table class="table">
    ...
  </table>
</div>
```

Imágenes

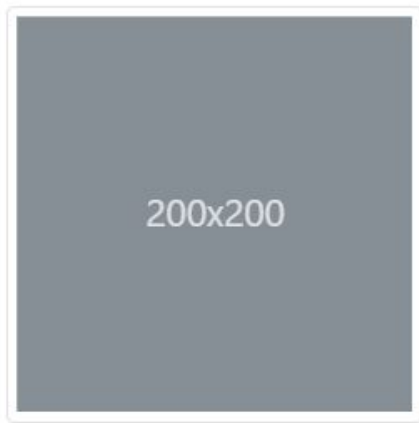
Imágenes

■ Imágenes

Bootstrap 4 define varias clases CSS para decorar las imágenes de tus sitios web:

- `.rounded`, añade unas pequeñas 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 simulando el aspecto de las fotografías de las antiguas cámaras instantáneas. 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%`

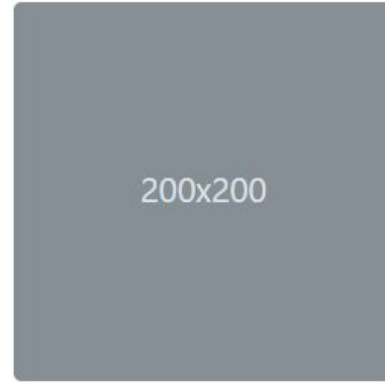
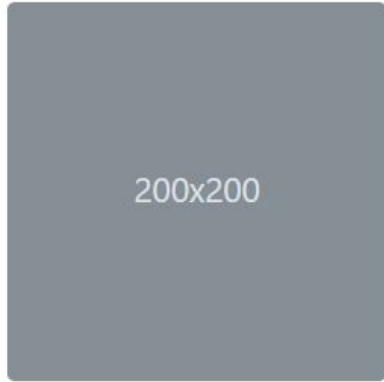
Imágenes (miniaturas)



```

```


Imágenes (posicionamiento)



```
  

```

Copy

Componentes

Alerts

A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert—check it out!

A simple warning alert—check it out!

A simple info alert—check it out!

A simple light alert—check it out!

A simple dark alert—check it out!

Alerts

Holy guacamole! You should check in on some of those fields below.



```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="alert">
  <strong>Holy guacamole!</strong> You should check in on some of those fields below.
  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
    <span aria-hidden="true">&times;</span>
  </button>
</div>
```

Copy

Badges

Example heading New

Example heading New

Example heading New

Example heading New

Example heading New

Example heading New

```
<h1>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h1>  
<h2>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h2>  
<h3>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h3>  
<h4>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h4>  
<h5>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h5>  
<h6>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h6>
```

Badges (colores)

Notifications **4**

```
<button type="button" class="btn btn-primary">  
  Notifications <span class="badge badge-light">4</span>  
</button>
```

Primary **Secondary** **Success** **Danger** **Warning** **Info** **Light** **Dark**

```
<span class="badge badge-primary">Primary</span>  
<span class="badge badge-secondary">Secondary</span>  
<span class="badge badge-success">Success</span>  
<span class="badge badge-danger">Danger</span>  
<span class="badge badge-warning">Warning</span>  
<span class="badge badge-info">Info</span>  
<span class="badge badge-light">Light</span>  
<span class="badge badge-dark">Dark</span>
```

Badges (pills y enlaces)

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

```
<span class="badge badge-pill badge-primary">Primary</span>
<span class="badge badge-pill badge-secondary">Secondary</span>
<span class="badge badge-pill badge-success">Success</span>
<span class="badge badge-pill badge-danger">Danger</span>
<span class="badge badge-pill badge-warning">Warning</span>
<span class="badge badge-pill badge-info">Info</span>
<span class="badge badge-pill badge-light">Light</span>
<span class="badge badge-pill badge-dark">Dark</span>
```

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

```
<a href="#" class="badge badge-primary">Primary</a>
<a href="#" class="badge badge-secondary">Secondary</a>
<a href="#" class="badge badge-success">Success</a>
<a href="#" class="badge badge-danger">Danger</a>
<a href="#" class="badge badge-warning">Warning</a>
<a href="#" class="badge badge-info">Info</a>
<a href="#" class="badge badge-light">Light</a>
<a href="#" class="badge badge-dark">Dark</a>
```

Breadcrumb

Home

Home / Library

Home / Library / Data

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Home</li>
  </ol>
</nav>
```

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Library</li>
  </ol>
</nav>
```

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Library</a></li>
    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Data</li>
  </ol>
</nav>
```


Botones



```
<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>
```

Botones (outline)



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

Botones (tamaño)



```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large button</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-lg">Large button</button>
```



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

Botones (tamaño)

Block level button

Block level button

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

Copy

Cards

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

Image cap

Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Go somewhere

Cards

Featured

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

[Go somewhere](#)

```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    Featured
  </div>
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Special title treatment</h5>
    <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```


Iconos

Glyphicons y Fontawesome



.glyphicon .glyphicon-
search

```
<span class="glyphicon glyphicon-search"></span>
```

http://www.w3schools.com/icons/bootstrap_icons_glyphicons.asp

Fontawesome

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.5.0/css/all.css"  
integrity="sha384-B4dIYHKNBt8Bc12p+WXckhzcICo0wtJAoU8YZTY5qE0Id1GSseTk6S+L3BlXeVIU" crossorigin="anonymous">
```

Ej: `<i class="far fa-address-book"></i>`



Navegación

Elementos de navegación

■ Navegación con pestañas

Aplica la clase `.nav` para crear un elemento de navegación y después aplica la clase `.nav-tabs` para mostrar sus enlaces en forma de pestaña. Ejemplo:

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active nav-item"><a href="#">Inicio</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#">Perfil</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#">Mensajes</a></li>
</ul>
```

Elementos de navegación

■ Navegación con botones

Aplicando la clase `.nav-pills` al mismo código HTML del ejemplo anterior, los enlaces se muestran como botones en vez de como pestañas. Ejemplo:

```
<ul class="nav nav-pills">
  <li class="active nav-item"><a href="#">Inicio</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#">Perfil</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#">Mensajes</a></li>
</ul>
```

Elementos de navegación

■ Navegación con menús desplegables

Usando el plugin `dropdown` de JavaScript y un poco de código HTML, es posible añadir menús desplegables tanto a las pestañas como a los botones.

```
<ul class="nav nav-tabs">
  ...
  <li class="dropdown">
    <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">
      Menú desplegable <span class="caret"></span>
    </a>
    <ul class="dropdown-menu">
      ...
    </ul>
  </li>
  ...
</ul>
```

Barras de navegación

- Barra de navegación básica

http://librosweb.es/libro/bootstrap_3/capitulo_6/barras_de_navegacion.html