



**Bootstrap 4**

# Tutorial Bootstrap 4

# Índice

Bootstrap 4 Tutorial.....	7
Pruébalo usted mismo Ejemplos.....	7
Bootstrap 3 vs. Bootstrap 4.....	10
¿Sabías?.....	10
Bootstrap 4 Comenzar.....	11
¿Qué es Bootstrap?.....	11
Bootstrap 3 vs. Bootstrap 4.....	11
¿Por qué usar Bootstrap 4?.....	11
Dónde obtener Bootstrap 4?.....	12
Bootstrap 4 CDN.....	12
Descargando Bootstrap 4.....	13
Cree la primera página web con Bootstrap 4.....	13
Dos páginas básicas de Bootstrap 4.....	14
Bootstrap 4 Grids.....	17
Sistema Bootstrap 4 Grid.....	17
Clases de cuadrícula.....	17
Estructura básica de una cuadrícula Bootstrap 4.....	18
Tres columnas iguales.....	19
Columnas receptivas.....	20
Dos columnas desiguales que responden.....	22
Bootstrap 4 Texto / Tipografía.....	24
Configuración predeterminada de Bootstrap 4.....	24
<h1> - <h6>.....	24
h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px).....	24
h2 Bootstrap heading (2rem = 32px).....	24
Mostrar encabezados.....	25
<small>.....	25
h1 heading secondary text.....	26
h2 heading secondary text.....	26
<mark>.....	26
<abbr>.....	26
<blockquote>.....	27
<dl>.....	29
<code>.....	29
<kbd>.....	30
<pre>.....	30
Más clases de tipografía.....	30
Bootstrap 4 colores.....	32
Colores de texto.....	32
Colores de fondo.....	33
Bootstrap 4 tablas.....	34
Bootstrap 4 Tabla básica.....	34
Filas rayadas.....	34
Tabla con bordes.....	35
Hover Filas.....	35

Tabla negra / oscura.....	35
Tabla de rayas oscuras.....	36
Tabla Oscura Hoverable.....	36
Clases contextuales.....	37
Colores de cabezal de tabla.....	38
Table pequeña.....	38
Tablas responsiva.....	40
Bootstrap 4 Imágenes.....	42
Bootstrap 4 Formas de imagen.....	42
Esquinas redondeadas.....	42
Circulo.....	42
Miniatura.....	43
Alineación de imágenes.....	43
Imágenes responsivas.....	44
Bootstrap 4 Jumbotron.....	45
Bootstrap 4 Jumbotron.....	45
Jumbotron de ancho completo.....	45
Bootstrap 4 Alerts.....	47
Bootstrap 4 Alerts.....	47
Enlaces de alerta.....	48
Alertas de cierre.....	49
Alertas animadas.....	49
Bootstrap 4 botones.....	50
Estilos de botones.....	50
Contorno del botón.....	51
Tamaños de botones.....	51
Botones de nivel de bloque.....	52
Botones activos / desactivados.....	52
Grupos de botones.....	53
Grupos de botones verticales.....	54
Grupos de botones de anidamiento y menús desplegables.....	54
Desplegable de botones divididos.....	55
Grupo de botones vertical c / Dropdown.....	56
Insignias contextuales.....	58
Insignias de píldoras.....	58
Insignia dentro de un Elemento.....	59
Barra de progreso básico.....	60
Altura de la barra de progreso.....	61
Etiquetas de barra de progreso.....	61
Barras de progreso coloreadas.....	62
Barras de progreso a rayas.....	63
Barra de progreso animado.....	64
Varias barras de progreso.....	64
Paginación básica.....	66
Estado activo.....	66
Estado deshabilitado.....	67
Tamaño de paginación.....	67
Migas de pan.....	68

Grupos de lista básicos.....	70
Estado activo.....	70
Artículo desactivado.....	71
Lista de grupos con elementos vinculados.....	72
Clases contextuales.....	72
Vincular elementos con clases contextuales.....	74
Tarjetas.....	75
Tarjeta básica.....	84
Encabezado y pié de página.....	85
Tarjetas contextuales.....	86
Títulos, texto y enlaces.....	87
Imágenes de la tarjeta.....	88
Superposiciones de imagen de tarjeta.....	89
Bootstrap 4 desplegables.....	90
Menú desplegable básico.....	90
Desplegable con divisor.....	91
Desplegable con encabezados.....	93
Elementos activos e inactivos.....	93
Posición del desplegable.....	94
Desplegable hacia arriba.....	95
Desplegable de botones divididos.....	95
Bootstrap 4 Collapse.....	97
Básico plegable.....	97
Acordeón.....	98
Bootstrap 4 Navs.....	100
Menús Nav.....	100
Nav alineado.....	100
Navegación vertical.....	102
Pestañas.....	103
Pastillas.....	104
Fichas justificadas / pastillas.....	105
Pastillas con menú desplegable.....	106
Pestañas con menú desplegable.....	106
Pestañas Toggleable / Dynamic.....	107
Píldoras intercambiables / dinámicas.....	108
Barra de navegación Bootstrap 4.....	110
Barras de navegación.....	110
Navbar básico.....	110
Barra de navegación vertical.....	111
Navbar de color.....	112
Logotipo.....	113
Contraer la barra de navegación.....	114
Navbar con menú desplegable.....	115
Navbar formularios y botones.....	116
Texto de la barra de navegación.....	117
Barra de navegación fija.....	118
Configuración predeterminada de Bootstrap 4.....	123
Bootstrap 4 Diseños de formularios.....	123

Bootstrap 4 formulario apilado.....	123
Bootstrap Inline Form.....	124
Bootstrap 4 Entradas de Formularios.....	126
Controles de formularios compatibles.....	126
Entrada Bootstrap.....	126
Bootstrap Textarea.....	127
Casillas de verificación Bootstrap.....	127
Botones de radio Bootstrap.....	129
Lista de selección Bootstrap.....	130
Bootstrap 4 Carrusel.....	131
Bootstrap 4 Carrusel.....	131
Cómo crear un carrusel.....	131
Agregar leyendas a las diapositivas.....	132
Bootstrap 4 Modal.....	134
Bootstrap 4 Modal.....	134
Cómo crear un modal.....	134
Tamaño modal.....	135
Modal centrado.....	136
Bootstrap 4 Tooltip.....	137
Bootstrap 4 Tooltip.....	137
Cómo crear una información sobre herramientas.....	137
Información sobre herramientas de posicionamiento.....	138
Bootstrap 4 Popover.....	139
Bootstrap 4 Popover.....	139
Cómo crear un Popover.....	139
Popovers de posicionamiento.....	140
Cierre de Popovers.....	140
Bootstrap 4 Scrollspy (Avanzado).....	142
Bootstrap 4 Scrollspy.....	142
Cómo crear un Scrollspy.....	143
Menú vertical Scrollspy.....	144
Bootstrap 4 Utilities.....	146
Bootstrap 4 Utilities.....	146
Bordes.....	146
Color del borde.....	146
Radio de la borde.....	147
Flotantes.....	149
Flotadores responsivos.....	150
Alinear al centro.....	150
Anchura.....	151
Altura.....	151
Espaciado.....	152
Alineación vertical.....	154
Posición.....	155
Sistema Bootstrap 4 Grid.....	158
Sistema Bootstrap 4 Grid.....	158
Clases de cuadrícula.....	158
Reglas del sistema de cuadrícula.....	159

Estructura básica de una cuadrícula Bootstrap 4.....	160
Opciones de cuadrícula.....	161
Ejemplos.....	161
Red Bootstrap 4 apilada a horizontal.....	162
Bootstrap 4 Grid Ejemplo: apilado a horizontal.....	162
Columnas de diseño automático.....	163
Bootstrap 4 Grid Extra Small.....	166
Ejemplo de cuadrícula extra pequeña.....	166
Columnas de diseño automático.....	168
Bootstrap 4 Grid Small.....	169
Ejemplo de pequeña rejilla.....	169
Supongamos que tenemos un diseño simple con dos columnas. Queremos que las columnas se dividan en un 25% / 75% para dispositivos pequeños.....	169
Columnas de diseño automático.....	171
Bootstrap 4 Grid Medium.....	173
Ejemplo de media cuadrícula.....	173
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%:.....	173
Usando solo medio.....	174
Columnas de diseño automático.....	175
Bootstrap 4 Grid - Large.....	176
Ejemplo de Gran Grilla.....	176
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:.....	176
Usando solo grande.....	177
Columnas de diseño automático.....	178
Bootstrap 4 Grid - Extra Large.....	179
Ejemplo de cuadrícula grande.....	179
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:.....	179
Usando Only XLarge.....	180
Columnas de diseño automático.....	181
Ejemplos de Bootstrap 4 Grid.....	182
Tres columnas iguales.....	182
Tres columnas iguales que usan números.....	182
Tres columnas desiguales.....	183
Establecer el ancho de una columna.....	183
Más columnas iguales.....	184
Más columnas desiguales.....	185
Altura igual.....	186
Columnas anidadas.....	187
Clases receptivas.....	187
Apilado a horizontal.....	188
Mezclar y combinar.....	189

# Bootstrap 4 Tutorial

Bootstrap 4 es la versión más nueva de Bootstrap, que es el marco de HTML, CSS y JavaScript más popular para desarrollar sitios web responsivos y con prioridad para dispositivos móviles.

iBootstrap 4 se puede descargar y usar completamente gratis!

## Pruébelo usted mismo Ejemplos

Este tutorial de Bootstrap 4 contiene cientos de ejemplos de Bootstrap 4.

Con nuestro editor en línea, puede editar el código y hacer clic en un botón para ver el resultado.



## Ejemplo de Bootstrap 4

```
<div class="jumbotron text-center">  
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>  
  <p>Resize this responsive page to see the effect!</p>  
</div>
```

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-sm-4">  
      <h3>Column 1</h3>  
      <p>Lorem ipsum dolor..</p>  
      <p>Ut enim ad..</p>  
    </div>  
    <div class="col-sm-4">  
      <h3>Column 2</h3>  
      <p>Lorem ipsum dolor..</p>  
      <p>Ut enim ad..</p>  
    </div>  
    <div class="col-sm-4">  
      <h3>Column 3</h3>  
      <p>Lorem ipsum dolor..</p>  
      <p>Ut enim ad..</p>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

## My First Bootstrap Page

Resize this responsive page to see the effect!

### Column 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit...

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud  
exercitation ullamco laboris...

### Column 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit



---

## Bootstrap 3 vs. Bootstrap 4

Bootstrap 4 es la versión más nueva de Bootstrap; con nuevos componentes, hoja de estilo más rápida y más receptividad.

Bootstrap 4 admite las versiones más recientes y estables de todos los principales navegadores y plataformas. Sin embargo, Internet Explorer 9 y versiones anteriores no son compatibles.

**Si necesita la compatibilidad con IE8-9, use Bootstrap 3.** Es la versión más estable de Bootstrap, y todavía es compatible con el equipo para las correcciones de errores críticas y los cambios de documentación. Sin embargo, no se agregarán nuevas características.

---

## ¿Sabías?

W3.CSS es una alternativa a Bootstrap.

W3.CSS es más pequeño, más rápido y más fácil de usar.

Si desea aprender W3.CSS, vaya a nuestro [Tutorial W3.CSS](#) .

# Bootstrap 4 Comenzar

---

## ¿Qué es Bootstrap?

- Bootstrap es un framework de front-end gratuito para un desarrollo web más rápido y fácil
- Bootstrap incluye plantillas de diseño basadas en HTML y CSS para tipografías, formularios, botones, tablas, navegación, modales, carruseles de imágenes y muchos otros, así como complementos de JavaScript opcionales
- Bootstrap también le brinda la capacidad de crear fácilmente diseños responsivos

### ¿Qué es el diseño web responsive?

El diseño web responsivo se trata de crear sitios web que se ajustan automáticamente para verse bien en todos los dispositivos, desde teléfonos pequeños hasta grandes escritorios.

---

## Bootstrap 3 vs. Bootstrap 4

Bootstrap 4 es la versión más nueva de Bootstrap; con nuevos componentes, hoja de estilo más rápida y más receptividad.

Bootstrap 4 admite las versiones más recientes y estables de todos los principales navegadores y plataformas. Sin embargo, Internet Explorer 9 y versiones anteriores no son compatibles.

**Si necesita la compatibilidad con IE8-9, use Bootstrap 3.** Es la versión más estable de Bootstrap, y todavía es compatible con el equipo para las correcciones de errores críticas y los cambios de documentación. Sin embargo, no se agregarán nuevas características.

---

## ¿Por qué usar Bootstrap 4?

Ventajas de Bootstrap 4:

- **Fácil de usar:** cualquiera con conocimientos básicos de HTML y CSS puede comenzar a usar Bootstrap 4
- **Funciones de respuesta:** el CSS responsivo de Bootstrap se ajusta a teléfonos, tabletas y computadoras de escritorio

- Enfoque móvil primero:** en Bootstrap 4, los estilos primero para dispositivos móviles son parte del marco central
  - Compatibilidad con el navegador:** Bootstrap 4 es compatible con todos los navegadores modernos (Chrome, Firefox, Internet Explorer 10+, Safari y Opera)
- 

## Dónde obtener Bootstrap 4?

Hay dos formas de comenzar a utilizar Bootstrap 4 en su propio sitio web.

Usted puede:

- Incluye Bootstrap 4 desde un CDN
  - Descargue Bootstrap 4 desde [getbootstrap.com](https://getbootstrap.com)
- 

## Bootstrap 4 CDN

Si no desea descargar y alojar Bootstrap 4 usted mismo, puede incluirlo desde un CDN (Content Delivery Network).

MaxCDN proporciona compatibilidad con CDN para CSS y JavaScript de Bootstrap. También debe incluir jQuery:

### MaxCDN:

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0
.0/css/bootstrap.min.css">

<!-- jQuery library -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min
.js"></script>

<!-- Popper JS -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/p
opper.min.js"></script>

<!-- Latest compiled JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.
min.js"></script>
```

### Una ventaja de usar Bootstrap 4 CDN:

Muchos usuarios ya han descargado Bootstrap 4 de MaxCDN cuando visitan otro sitio. Como resultado, se cargará desde la memoria caché cuando visiten su sitio, lo que lleva a un tiempo de carga más rápido. Además, la mayoría de las CDN se asegurarán de que una vez que un usuario solicite un archivo, se le envíe desde el servidor más cercano a ellas, lo que también permite acelerar el tiempo de carga.

### jQuery y Popper?

Bootstrap 4 usa jQuery y Popper.js para componentes de JavaScript (como modales, información sobre herramientas, elementos emergentes, etc.). Sin embargo, si solo usa la parte CSS de Bootstrap, no los necesita.

---

## Descargando Bootstrap 4

Si desea descargar y alojar Bootstrap 4 usted mismo, vaya a <https://getbootstrap.com/> , y siga las instrucciones allí.

---

## Cree la primera página web con Bootstrap 4

### 1. Agregue el doctype HTML5

Bootstrap 4 usa elementos HTML y propiedades CSS que requieren el doctype HTML5.

Siempre incluya el tipo de documento HTML5 al comienzo de la página, junto con el atributo lang y el conjunto de caracteres correcto:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
</html>
```

### 2. Bootstrap 4 es móvil primero

Bootstrap 4 está diseñado para responder a los dispositivos móviles. Los estilos de primeros dispositivos móviles son parte del marco central.

Para garantizar una reproducción adecuada y un zoom táctil, agregue la siguiente etiqueta `<meta>` dentro del elemento `<head>` :

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

El `width=device-width` parte del ancho del `width=device-width` establece el ancho de la página para seguir el ancho de pantalla del dispositivo (que variará según el dispositivo).

La `initial-scale=1` parte establece el nivel de zoom inicial cuando el navegador carga la página por primera vez.

### 3. Contenedores

Bootstrap 4 también requiere un elemento contenedor para envolver el contenido del sitio.

Hay dos clases de contenedor para elegir:

1. La clase `.container` proporciona un **contenedor** responsivo de **ancho fijo**
2. La clase `.container-fluid` proporciona un **contenedor de ancho completo**, que abarca todo el ancho de la ventana gráfica



## Dos páginas básicas de Bootstrap 4

El siguiente ejemplo muestra el código de una página básica de Bootstrap 4 (con un contenedor responsivo de ancho fijo):

### Ejemplo de contenedor

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"></script>
```

```

</head>
<body>

<div class="container">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This is some text.</p>
</div>

</body>
</html>

```

# My First Bootstrap Page

This part is inside a .container class.

The .container class provides a responsive fixed width container.

El siguiente ejemplo muestra el código de una página básica de Bootstrap 4 (con un contenedor de ancho completo):

## Ejemplo de fluido contenedor

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4
.0.0/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.m
in.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd
/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstra

```

```
p.min.js">< /script>
</head>
<body>

<div class="container-fluid">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This is some text.</p>
</div>

</body>
</html>
```

# My First Bootstrap Page

This part is inside a .container-fluid class.

The .container-fluid class provides a full width container, spanning the entire width of the viewport.

# Bootstrap 4 Grids

---

## Sistema Bootstrap 4 Grid

El sistema de grillas de Bootstrap está construido con flexbox y 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 responde y las columnas se reorganizarán automáticamente dependiendo del tamaño de la pantalla.

Asegúrese de que la suma agregue hasta 12 o menos (no es necesario que use las 12 columnas disponibles).

---

## 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`.

---

## Estructura básica de una cuadrícula Bootstrap 4

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

```
<!-- Controla el ancho de las columnas, y cómo deben mostrarse en diferentes dispositivos -->
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>

<!-- O permite que Bootstrap ajuste automáticamente el layout -->
<div class="row">
  <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 debe sumar hasta 12 para 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.

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

---

## Tres columnas iguales

.col	.col	.col
------	------	------

El siguiente ejemplo muestra cómo crear tres columnas de ancho igual, en todos los dispositivos y anchos de pantalla:

### Ejemplo

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

## Hello World!

Three equal width columns! Try to add a new div with class="col" inside the row class - this will create four equal-width columns.

.col	.col	.col
------	------	------

## Columnas receptivas

.col-sm-3	.col-sm-3	.col-sm-3	.col-sm-3
-----------	-----------	-----------	-----------

El siguiente ejemplo muestra cómo crear cuatro columnas de ancho igual comenzando en tabletas y escalando a escritorios extra grandes. **En teléfonos móviles o pantallas que miden menos de 576px de ancho, las columnas se apilarán automáticamente una encima de la otra :**

## Ejemplo

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

# Hello World!

Resize the browser window to see the effect.

The columns will automatically stack on top of each other when the screen is less than 576px wide.

.col-sm-3

.col-sm-3

.col-sm-3

.col-sm-3

## Dos columnas desiguales que responden

El siguiente ejemplo muestra cómo obtener dos columnas de ancho variable comenzando en tabletas y escalando a grandes escritorios extra:

.col-sm-4

.col-sm-8

## Ejemplo

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

# Hello World!

Resize the browser window to see the effect.

The columns will automatically stack on top of each other when the screen is less than 576px wide.

.col-sm-4

.col-sm-8

**Consejo:** más adelante en este tutorial aprenderá más sobre las cuadrículas Bootstrap 4.

# Bootstrap 4 Texto / Tipografía

---

## Configuración predeterminada de Bootstrap 4

Bootstrap 4 usa un `font-size` de `font-size` predeterminado de 16 px, y su `line-height` es 1.5.

La `font-family` predeterminada es "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif.

Además, todos los elementos `<p>` tienen `margin-top: 0` y `margin-bottom: 1rem` (16px por defecto).

---

## `<h1>` - `<h6>`

Bootstrap 4 estilos de encabezados HTML ( `<h1>` a `<h6>` ) con un font-weight más audaz y un tamaño de fuente aumentado:

### Ejemplo

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

**h1 Bootstrap heading** (2.5rem = 40px)

**h2 Bootstrap heading** (2rem = 32px)

**h3 Bootstrap heading** (1.75rem = 28px)

**h4 Bootstrap heading** (1.5rem = 24px)

**h5 Bootstrap heading** (1.25rem = 20px)

**h6 Bootstrap heading** (1rem = 16px)

---

## Mostrar encabezados

Los encabezados de visualización se utilizan para resaltar más que los encabezados normales (tamaño de fuente más grande y peso de fuente más ligero), y hay cuatro clases para elegir: `.display-1` , `.display-2` , `.display-3` , `.display-4`

### Ejemplo

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

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

---

## <small>

En Bootstrap 4, el elemento HTML `<small>` se usa para crear un texto secundario más claro en cualquier encabezado:

### Ejemplo

```
<h1>h1 heading <small>secondary text</small></h1>
```

**h1 heading** secondary text

**h2 heading** secondary text

**h3 heading** secondary text

**h4 heading** secondary text

**h5 heading** secondary text

**h6 heading** secondary text

---

## <mark>

Bootstrap 4 diseñará el elemento HTML `<mark>` con un color de fondo amarillo y algo de relleno:

### Ejemplo

```
<p>Use the mark element to <mark style="background-color:#fcf8e3;padding:.2em;">highlight</mark> text.</p>
```

Use the mark element to highlight text.

---

## <abbr>

Bootstrap 4 `<abbr>` elemento HTML `<abbr>` con una parte inferior del borde punteado:

### Ejemplo

```
<p>The <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr> was founded in 1948.</p>
```

The WHO was founded in 1948.

---

## <blockquote>

Agregue la clase `.blockquote` a `<blockquote>` cuando cotece bloques de contenido desde otra fuente:

### Ejemplo

```
<blockquote class="blockquote">
  <p>For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization, WWF works in
  100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.</p>
  <br>
  <footer class="blockquote-footer">From WWF's website</footer>
</blockquote>
```

For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.

— From WWF's website

---

## <dl>

Bootstrap 4 diseñará el elemento HTML `<dl>` de la siguiente manera:

### Ejemplo

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

#### **Coffee**

- black hot drink

#### **Milk**

- white cold drink

---



## <code>

Bootstrap 4 diseñará el elemento HTML `<code>` de la siguiente manera:

### Ejemplo

```
<code>span</code>
```

The following HTML elements: `span`, `section`, and `div` defines a section in a document.

---

## <kbd>

Bootstrap 4 `<kbd>` elemento HTML `<kbd>` de la siguiente manera:

### Ejemplo

```
<kbd>ctrl + p</kbd>
```

Use `ctrl + p` to open the Print dialog box.

---

## <pre>

Bootstrap 4 diseñará el elemento HTML `<pre>` de la siguiente manera:

### Ejemplo

```
<pre style="font-family:Consolas,'courier new';">Text in a pre element
is displayed in a fixed-width
font, and it preserves
both   spaces and
line breaks.
</pre>
```

```
Text in a pre element
is displayed in a fixed-width
font, and it preserves
both   spaces and
line breaks.
```

---

## Más clases de tipografía

Las siguientes clases de Bootstrap 4 se pueden agregar a los elementos HTML de estilo:

Class	Description
<code>.font-weight-bold</code>	Negrita
<code>.font-weight-normal</code>	Normal
<code>.font-weight-light</code>	Fina
<code>.font-italic</code>	Italica
<code>.lead</code>	Hace un párrafo destacarse
<code>.small</code>	Más pequeño (85% del tamaño del padre)
<code>.text-left</code>	Aliniado izquierda
<code>.text-center</code>	Aliniado centro
<code>.text-right</code>	Aliniado derecha
<code>.text-justify</code>	Justificado
<code>.text-nowrap</code>	Texto nowrap
<code>.text-lowercase</code>	Texto en minúsculas
<code>.text-uppercase</code>	Texto en mayúsculas
<code>.text-capitalize</code>	Indicates capitalized text
<code>.initialism</code>	Muestra el texto en un elemento <code>&lt;abbr&gt;</code> en un ligeramente más pequeño tamaño de fuente
<code>.list-unstyled</code>	Quita el list-style y margin-left en elementos de lista (funciona en <code>&lt;ul&gt;</code> y <code>&lt;ol&gt;</code> ). Esta clase sólo se aplica a elementos de lista de hijos inmediatos (para quitar el estilo de lista en listas anidadas, aplicarse esta clase a ellas también)
<code>.list-inline</code>	Coloca todos los elementos de una lista en una única línea (usado junto a <code>.list-inline-item</code> en cada elemento <code>&lt;li&gt;</code> )
<code>.pre-scrollable</code>	Hace escrolable un elemento <code>&lt;pre&gt;</code>

# Bootstrap 4 colores

---

## Colores de texto

Bootstrap 4 tiene algunas clases contextuales que se pueden usar para proporcionar "significado a través de los colores".

Las clases para los colores del texto son: `.text-muted`, `.text-primary`, `.text-success`, `.text-info`, `.text-warning`, `.text-danger`, `.text-secondary`, `.text-white`, `.text-dark` y `.text-light` :

### Ejemplo

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

Dark grey text.

Light grey text.

Las clases de texto contextual también se pueden usar en enlaces, que agregarán un color más oscuro al pasar el mouse:

### Ejemplo

Muted link. Primary link. Success link. Info link. Warning link. Danger link. Secondary link. Dark grey link. Light grey link.

# Colores de fondo

Las clases de colores de fondo son: `.bg-primary` , `.bg-success` , `.bg-info` , `.bg-warning` , `.bg-danger` , `.bg-secondary` , `.bg-dark` y `.bg-light` .

Tenga en cuenta que los colores de fondo no configuran el color del texto, por lo que en algunos casos querrá usarlos junto con una clase `.text-*` .

## Ejemplo

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary background color.

Dark grey background color.

Light grey background color.

# Bootstrap 4 tablas

---

## Bootstrap 4 Tabla básica

Una tabla básica Bootstrap 4 tiene un relleno ligero y divisores horizontales.

La clase `.table` agrega estilo básico a una tabla:

### Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

## Filas rayadas

La clase `.table-striped` agrega zebra-stripes a una tabla:

### Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

## Tabla con bordes

La clase `.table-bordered` agrega bordes en todos los lados de la tabla y celdas:

### Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

---

## Hover Filas

La clase `.table-hover` agrega un efecto de `.table-hover` (color de fondo gris) en las filas de la tabla:

### Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

---

## Tabla negra / oscura

La clase `.table-dark` agrega un fondo negro a la tabla:

## Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

---

## Tabla de rayas oscuras

Combina `.table-dark` y `.table-striped` para crear una mesa oscura y rayada:

## Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

---

## Tabla Oscura Hoverable

La clase `.table-hover` agrega un efecto de `.table-hover` (color de fondo gris) en las filas de la tabla:

## Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

## Clases contextuales

Las clases contextuales se pueden usar para colorear toda la tabla ( `<table>` ), las filas de la tabla ( `<tr>` ) o las celdas de la tabla ( `<td>` ).

### Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
Default	Defaultson	def@somemail.com
Primary	Joe	joe@example.com
Success	Doe	john@example.com
Danger	Moe	mary@example.com
Info	Dooley	july@example.com
Warning	Refs	bo@example.com
Active	Activeson	act@example.com
Secondary	Secondson	sec@example.com
Light	Angie	angie@example.com
Dark	Bo	bo@example.com

Las clases contextuales que se pueden usar son:

Clase	Descripción
<code>.table-primary</code>	Azul: indica una acción importante



Clase	Descripción
<code>.table-success</code>	Verde: Indica una acción exitosa o positiva
<code>.table-danger</code>	Rojo: indica una acción peligrosa o potencialmente negativa
<code>.table-info</code>	Azul claro: indica un cambio informativo neutral o acción
<code>.table-warning</code>	Naranja: indica una advertencia que podría necesitar atención
<code>.table-active</code>	Gris: aplica el color de desplazamiento a la fila de la tabla o celda de la tabla
<code>.table-secondary</code>	Gris: Indica una acción ligeramente menos importante
<code>.table-light</code>	Fondo gris claro de la tabla o de la fila de la tabla
<code>.table-dark</code>	Mesa gris oscuro o fondo de la fila de la mesa

## Colores de cabezal de tabla

La clase `.thead-dark` agrega un fondo negro a los encabezados de tabla, y la clase `.thead-light` agrega un fondo gris a los encabezados de tabla:

### Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

  

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

## Table pequeña

La clase `.table-sm` hace que la tabla sea más pequeña al cortar el relleno de celdas por la mitad:

## Ejemplo

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

## Tablas responsiva

La clase `.table-responsive` crea una tabla responsiva: se agrega una barra de desplazamiento horizontal a la tabla en pantallas que tienen menos de 992px de ancho (si es necesario). Al ver algo de más de 992px de ancho, no hay diferencia:

## Ejemplo

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

Nombre de pila	Apellido	Años	Ciudad	País	Sexo	Ejemplo	Ejemplo	Ejemplo	Ejemplo	Ejem
Anna	Pitt	35	Nueva York	Estados Unidos	Hembra	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

También puede decidir cuándo la tabla debe tener una barra de desplazamiento, dependiendo del ancho de la pantalla:

Clase	Ancho de la pantalla
<code>.table-responsive-sm</code>	<576px
<code>.table-responsive-md</code>	<768px
<code>.table-responsive-lg</code>	<992px
<code>.table-responsive-xl</code>	<1200 px

## Ejemplo

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

## Bootstrap 4 Formas de imagen

Esquinas redondeadas:



Círculo:



Miniatura:



## Esquinas redondeadas

La clase `.rounded` agrega esquinas redondeadas a una imagen:

### Ejemplo

```

```

## Círculo

La `.rounded-circle` da forma a la imagen en un círculo:

### Ejemplo

```

```

# Miniatura

La clase `.img-thumbnail` da forma a la imagen en una miniatura (delimitada):

## Ejemplo

```

```

---

# Alineación de imágenes

Desplace una imagen hacia la derecha con la clase `.float-right` o hacia la izquierda con `.float-left` :



## Ejemplo

```
  

```

---

# Imágenes responsivas

Las imágenes vienen en todos los tamaños. También lo hacen las pantallas. Las imágenes responsivas se ajustan automáticamente para adaptarse al tamaño de la pantalla.

Cree imágenes responsivas agregando una clase `.img-fluid` a la etiqueta `<img>`. La imagen se escalará muy bien al elemento principal.

La clase `.img-fluid` aplica `max-width: 100%;` y `height: auto;` a la imagen:

## Ejemplo

```

```

# Bootstrap 4 Jumbotron

---

## Bootstrap 4 Jumbotron

Un jumbotron indica una gran caja gris para llamar la atención sobre algún contenido o información especial.

**Consejo:** Dentro de un jumbotron puedes colocar casi cualquier HTML válido, incluidos otros elementos / clases de Bootstrap.



Use un elemento `<div>` con la clase `.jumbotron` para crear un jumbotron:

### Ejemplo

```
<div class="jumbotron">
  <h1>Bootstrap Tutorial</h1>
  <p>Bootstrap is the most popular HTML, CSS...</p>
</div>
```

---

## Jumbotron de ancho completo

Si desea un jumbotron de ancho completo sin bordes redondeados, agregue la clase `.jumbotron-fluid` y un `.container` o `.container-fluid` dentro de este:

## Ejemplo

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">  
  <div class="container">  
    <h1>Bootstrap Tutorial</h1>  
    <p>Bootstrap is the most popular HTML, CSS...</p>  
  </div>  
</div>
```

# Bootstrap Tutorial

Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing responsive, mobile-first projects on the web.

This is some text.

This is another text.