

Introducción a Bootstrap

Un **framework** aporta una estructura completa en la que nosotros "encajamos" nuestro código, implementando la lógica concreta de la aplicación. Es mucho más que una librería. Impone unas condiciones a nuestra aplicación e incluso puede definir su arquitectura. Es un *marco* (*framework*) en el que nosotros vamos a definir piezas. El *marco* define las reglas del juego a las que nos tenemos que atener. (Fuente: notajs.blogspot.com)

Bootstrap es un **framework CSS**, es decir, es un archivo CSS que se añade en los proyectos para tener una serie de estilos ya preparados para utilizar.

Este tipo de librerías CSS suelen incluir estilos para los elementos más comunes de una página web, como por ejemplo, botones, tarjetas, navbars, etc. Además tiene una serie de estilos para crear columnas fácilmente.

Bootstrap, Por qué usar Bootstrap? Ventajas

- Facilidad de uso. Lo único que tienes que hacer es poner clases a elementos HTML.
- Responsive. Perfecto para crear páginas web adaptables a cualquier dispositivo.
- Personalizable. Puedes personalizar su descarga para usar los elementos que necesites.
- Gran comunidad. Este framework está muy extendido y si tenemos un problema podremos encontrar mucha información en Internet.

Agencia de Aprendizaie



Fuente: codingpotions.com / bootstrap.com

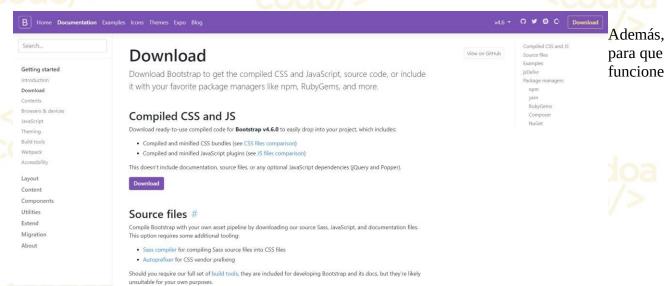
Descarga y instalación de Bootstrap

Para usar Bootstrap en un proyecto tenemos dos formas de hacerlo:

Instalación de forma manual

Para instalar Bootstrap de forma manual lo que tienes que hacer es descargar los archivos de Bootstrap desde su página web haciendo clic en Download dentro de Compiled CSS andJS:

https://getbootstrap.com/docs/4.6/getting-started/download/



correctamente tienes que descargar también jQuery y

Popper.js, un par de librerías que utiliza Bootstrap para que funcione correctamente.

jQuery: https://jquery.com/

Popper.js: https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.15.0/popper.min.js > Botón

derecho > "Guardar cómo" y descargar.









Este método es más sencillo porque solo tenemos que llamar desde dentro de la etiqueta head del HTML a cada una de los archivos en la nube y por tanto no tienes que descargar nada (corroborar que sea la última versión **estable** disponible en la web de Bootstrap). Al día de realizarse este contenido, la última versión estable de Bootstrap es la 4.6 y se puede descargar del siguiente link: https://getbootstrap.com/docs/4.6/getting- started/introduction/

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-</pre>
to-fit=no">
   <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
B0vP5xmATw1+K9KRQjQERJvTumQW0nPEzvF6L/Z6nronJ3oU0FUFpCjEUQouq2+1"
crossorigin="anonymous">
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two!
    <!-- Option 1: jQuery and Bootstrap Bundle (includes Popper) -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"</pre>
integrity="sha384-
DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj"
crossorigin="anonymous"></script>
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js "
                                                                          Agencia de
                                                                          Aprendizaje
```



```
integrity="sha384-
Piv4xVNRyMGpqkS2by6br4gNJ7DXjqk09RmUpJ8jgGtD7zP9yug3goQfGII0yAns"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"</pre>
integrity="sha384-
DfXdz2htPH01sSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj'
crossorigin="anonymous"></script>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKaIzap3H661ZH81PoY1FhbGU+6BZp6G7niu735Sk71N"
crossorigin="anonymous"></script>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/js/bootstrap.min.js
integrity="sha384-
+YQ4JLhjyBLPDQt//I+STsc9iw4uQqACwlvpslubQzn4u2UU2UFM80nGisd026JF"
crossorigin="anonymous"></script>
   </body>
 </html>
```

Se pueden consultar las distintas versiones en: https://getbootstrap.com/docs/versions/

Recordar que como buena práctica, las versiones alfa y beta no se suelen usar en sitios productivos. Siempre se trabaja con la última versión estable a la fecha.

En el próximo apartado se realizará una comparación entre Bootstrap 4 y Bootstrap 5 (esta última, al día de la fecha de la creación de este material, en versión beta).

Fuente: codingpotions.com / bootstrap.com

Bootstrap 4 vs. Bootstrap 5

Como vimos anteriormente, Bootstrap es un framework (o c<mark>onjunto de he</mark>rramientas) que facilitan en gran medida el desarrollo de páginas web, con un diseño moderno y adaptativo. La





principal ventaja de usarlo, es que el sitio web que desarrolles se adaptará de forma totalmente automática, al dispositivo desde el que accedas a la página web.

Su principal funcionalidad es su sistema de rejilla o grid, y los breakpoints o media querys que incorpora. Es desde la versión 2 del framework que se comienza a hacer énfasis en estos breakpoints para que las webs se adapten a cualquier dispositivo.

¿Cuáles son las novedades de Bootstrap 5?

Hay numerosos cambios en la nueva versión de Bootstrap, algunos ya son funcionales en las versiones Alpha y Beta publicadas hasta el momento (marzo de 2021). Otros, en cambio, solo está confirmado que serán publicados en la primera versión estable, por lo que tocará esperar todavía un poco para poder probarlos.

© B

A continuación se detallan los

principales cambios en

Bootstrap 5: SE ELIMINA LA

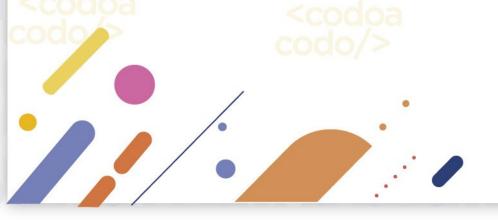
COMPATIBILIDAD CON JQUERY

Una de las bibliotecas más utilizadas en el desarrollo web es jQuery. Hasta ahora, Bootstrap ha sido compatible con esta biblioteca, pero ahora, en la versión 5 **dejará de usarlo de forma nativa**.

Seguirás pudiendo crear los mismos efectos visuales que con jQuery, pero recurriendo a HTML y CSS, o bien a programación más avanzada de JavaScript.

La principal consecuencia de esta decisión, es que **los diseños web creados con Bootstrap 5 van a ser mucho más rápidos**. Por lo tanto, la carga web mejorará y por consiguiente, también podrá verse afectado el posicionamiento SEO de la página al ser un factor que afecta directamente al posicionamiento.

INCOMPATIBILIDAD CON VERSIONES ANTIGUAS DE INTERNET EXPLORER





En esta nueva versión de Bootstrap se ha optado por no dar compatibilidad a los ya casi extintos navegadores web de Microsoft Internet Explorer 9 y 10. A partir de

ahora, Bootstrap solo será compatible con un navegador web de Microsoft: Microsoft Edge.

INTRODUCCIÓN DE VARIABLES CSS

Bootstrap 5 por fin adoptará técnicas más modernas de diseño web, y entre ellas, **podrás usar variables CSS**. Se incluye la compatibilidad con Sass https://sass-lang.com/ y Less https://lesscss.org/.

Estas variables facilitan en gran medida la realización de diseños web modernos sin necesidad de introducir interminables líneas de código.

NUEVAS FUNCIONALIDADES Y ESTILOS PARA LOS FORMULARIOS

Los formularios también han recibido una **importante ración de mejoras en Bootstrap 5**. A destacar los nuevos estilos visuales y la nueva funcionalidad de introducir características como los "switch", que dotan a los formularios de un aspecto mucho más moderno.

Default checkbox

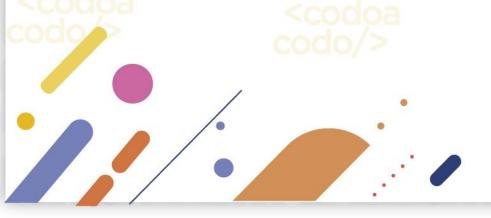
Checked checkbox

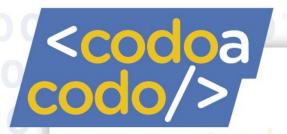
Default radio
Default switch checkbox input
Checked switch checkbox input
Disabled switch checkbox input
Disabled checked switch checkbox input

Disabled checked switch checkbox input Bootstrap 5 mejora y complementa un poco más el excelente sistema de rejilla de Bootstrap 4. Cada vez es más habitual usar monitores más grandes en el trabajo y en el hogar, por ello se ha añadido un **nuevo breakpoint (xxl)** para dar soporte a estos monitores.

Además se ha modificado alguna de las clases creadas para gestionar la rejilla y los estilos visuales de esta. Los cambios referentes a la rejilla de Bootstrap son estos:

Añadido un nuevo breakpoint a la cuadrícula de Bootstrap. El nuevo breakpoint es denominado: "xxl".





Clases .gutter reemplazadas por la clase .g*. Nuevas clases creadas para controlar el padding de los containers, rows y cols.

Las opciones de diseño de formulario se han re<mark>e</mark>mplazado con el nuevo sistema de cuadrícula.

Se han agregado clases específicas de relleno o padding vertical.

Las columnas ya no tienen por defecto la declaración CSS de : position:relative;

CAMBIOS MENORES CONFIRMADOS

Algunos de los cambios menores que podrás disfrutar con la nueva versión de Bootstrap son los siguientes:

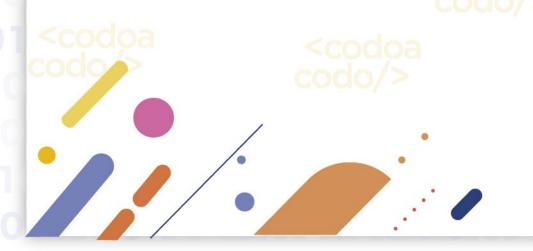
Escritura de derecha a izquierda (RTL): los idiomas que se escriben de derecha a izquierda estarán mejor implementados en Bootstrap 5.

Menús fuera de lienzo: con los menús fuera de lienzo, aumentarán las posibilidades en cuanto al diseño de los menús de tu web.

SVG en HTML: En las versiones actuales de Bootstrap, los archivos SVG se incrustan a través de CSS. Próximamente, podrá usarse el código HTML en su lugar.

CONCLUSIÓN

Bootstrap 5 no ha reinventado toda su estructura. Esto concuerda con la intención de sus desarrolladores, que pretendían hacer una transición fácil de la versión 4 a la 5. Lo que quizá más costará al principio a los usuarios de Bootstrap será la omisión de jQuery. Sin embargo, después de un período de familiarización, la herramienta presentará más ventajas que inconvenientes. Los cambios prometen unos procesos de trabajo más simples y un código más ligero y rápido.





Fuente: https://carontestudio.com/blog/novedades-de-bootstrap-5/ y https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/bootstrap-5/

Cuadrícula de Boostrap

La cuadrícula basada en flexbox (una forma de maquetado en CSS) para dispositivos móviles y para crear diseños de todas las formas y tamaños gracias a un sistema de doce columnas, cinco niveles de respuesta predeterminados, con variables Sass y mixins, y docenas de clases predefinidas.

Cómo funciona

El sistema de cuadrícula de Bootstrap utiliza una serie de contenedores, filas y columnas para diseñar y alinear el contenido.

A continuación se muestra un ejemplo y una mirada en profundidad de cómo se utiliza la cuadrícula.

El siguiente detalle saldrá del código a continuación:

Una de tres columnas

Una de tres columnas

Una de tres columnas

Código

<div class="container">

<div class="row">

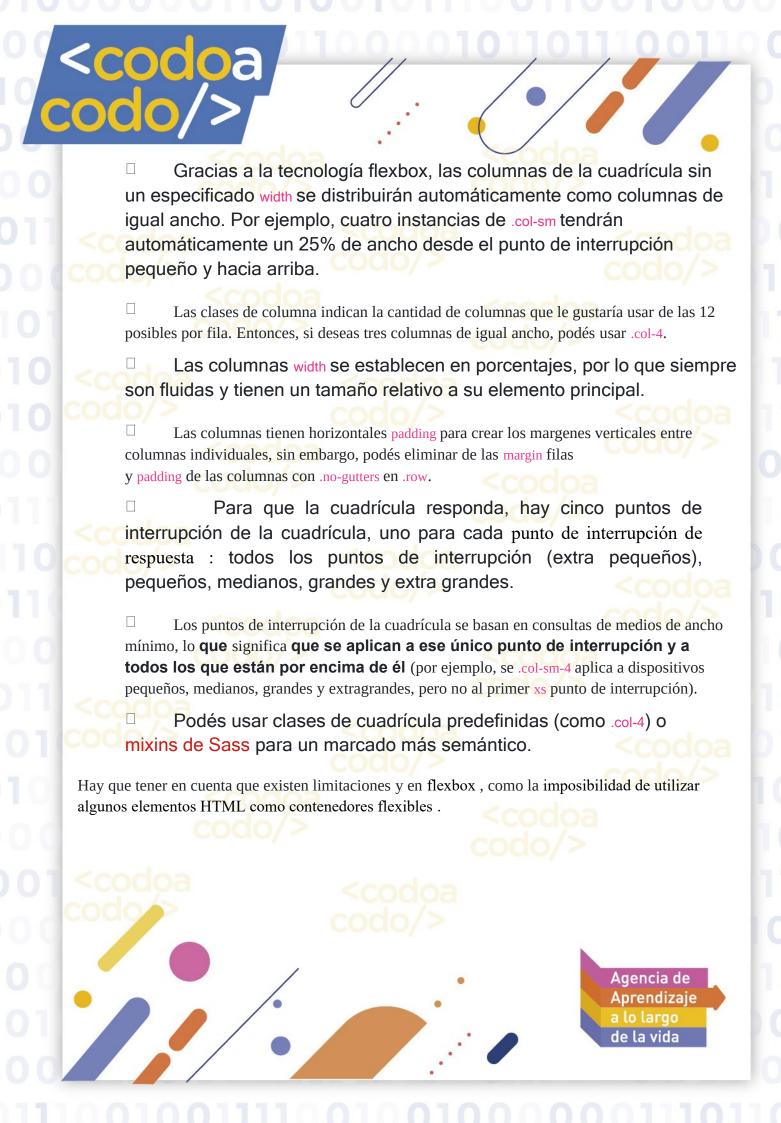
<div class="col-sm">

Una de tres columnas

</div>

<div class="col-sm">









Mientras Bootstrap usa em o rem para definir la mayoría de tamaños, px se usan para puntos de interrupción de cuadrícula y anchos de contenedor. Esto se debe a que el ancho de la ventana gráfica está en píxeles y no cambia con el tamaño de fuente.

Vea cómo funcionan los aspectos del sistema de cuadrícula Bootstrap en múltiples dispositivos con una práctica tabla.

	Extra pequeño	Pequeñ o	Medi o	Grand e	Extra grande
	<576px	≥576px	≥768px	≥992px	≥1200px
Ancho máximo del contenedor	Ninguno (automátic o)	540 px	720px	960 px	1140 px
Prefijo de clase	.col-xs	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# de columnas	12				
Ancho de canal (márgenes)	30px (15px a cada la	ido de una	columna)		
Pueden encastrarse columnas	si <coc< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></coc<>				
Orden de columnas	si COCO/				

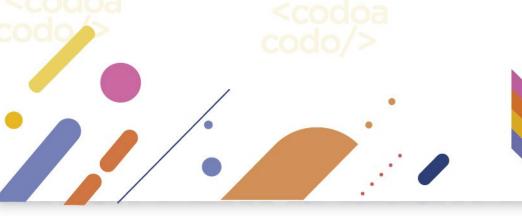
Columnas de diseño automático

Utilice clases de columna específicas de puntos de interrupción para facilitar el tamaño de la columna sin una clase numerada explícita como .col-sm-6.

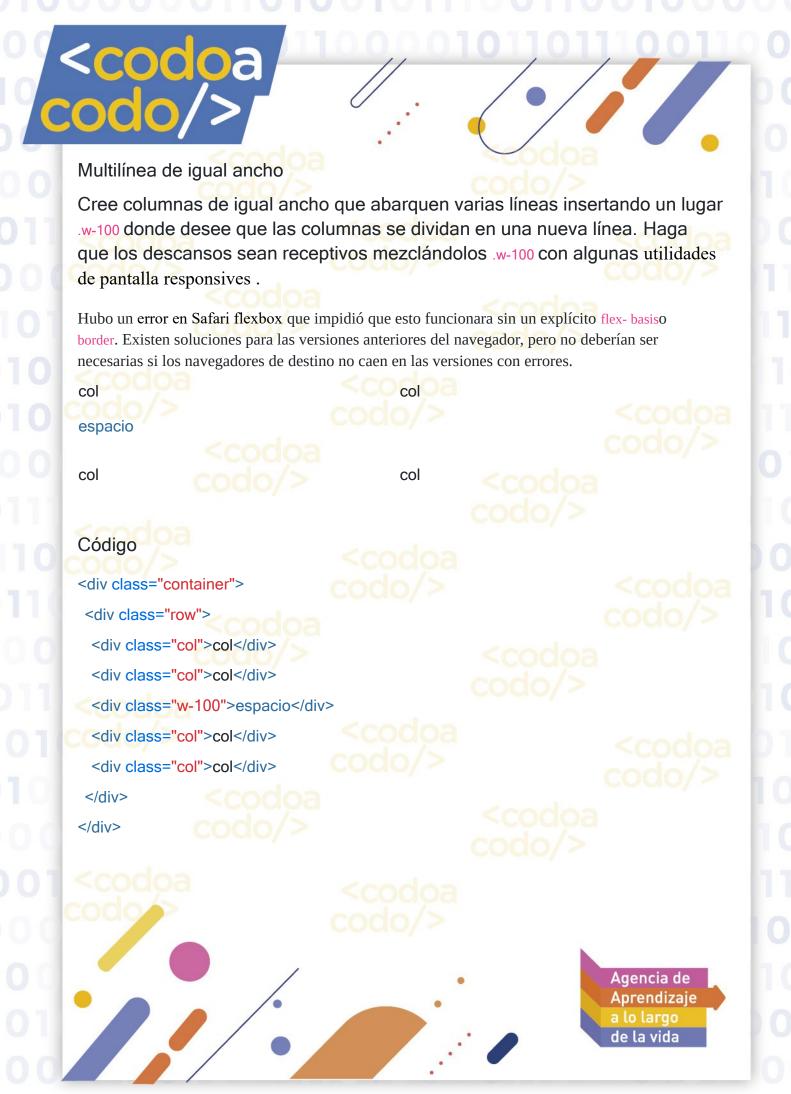
Igual ancho

Por ejemplo, aquí hay dos diseños de cuadrícula que se aplican a todos los dispositivos y ventanas gráficas, desde xs hasta xl. Agregue cualquier cantidad de clases sin unidades para cada punto de interrupción que necesite y cada columna tendrá el mismo ancho.

1 de 2 2 de 2









El diseño automático de las columnas de la cuadrícula de flexbox también significa que podés establecer el ancho de una columna y hacer que las columnas hermanas tomen una nueva dimension automáticamente a su alrededor. Podés usar clases de cuadrícula predefinidas (como se muestra a continuación), combinaciones de cuadrículas o anchos en línea. Tenga en cuenta que las otras columnas cambiarán de tamaño sin importar el ancho de la columna central.



Código /

<div class="col">

3 de 3

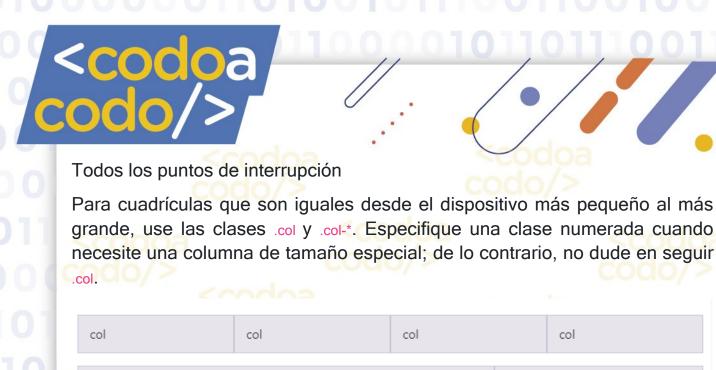
</div>

</div>

Agencia de Aprendizaje



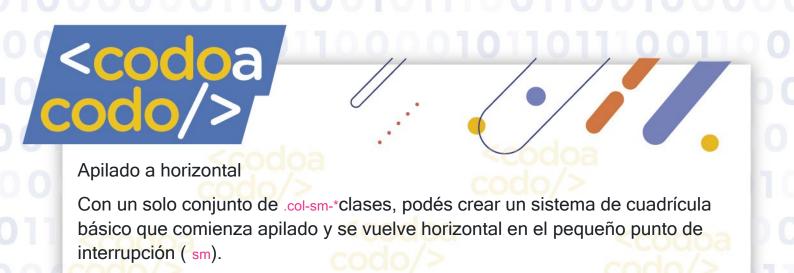




col	col	col		col
col-8			col-4	



Agencia de Aprendizaje



col-sm-8

col-sm-4

col-sm

col-sm

Código

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-sm-8">col-sm-8</div>

<div class="col-sm-4">col-sm-4</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>

</div>



Mezclar y combinar

Para que las columnas simplemente se apilen en algunos niveles de cuadrícula podemos utilizar una combinación de diferentes clases para cada nivel según sea necesario. Vea el ejemplo a continuación para tener una mejor idea de cómo funciona todo.

		>codo/>
.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	
Código		
<div class="container"></div>		
<div class="row"></div>		

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

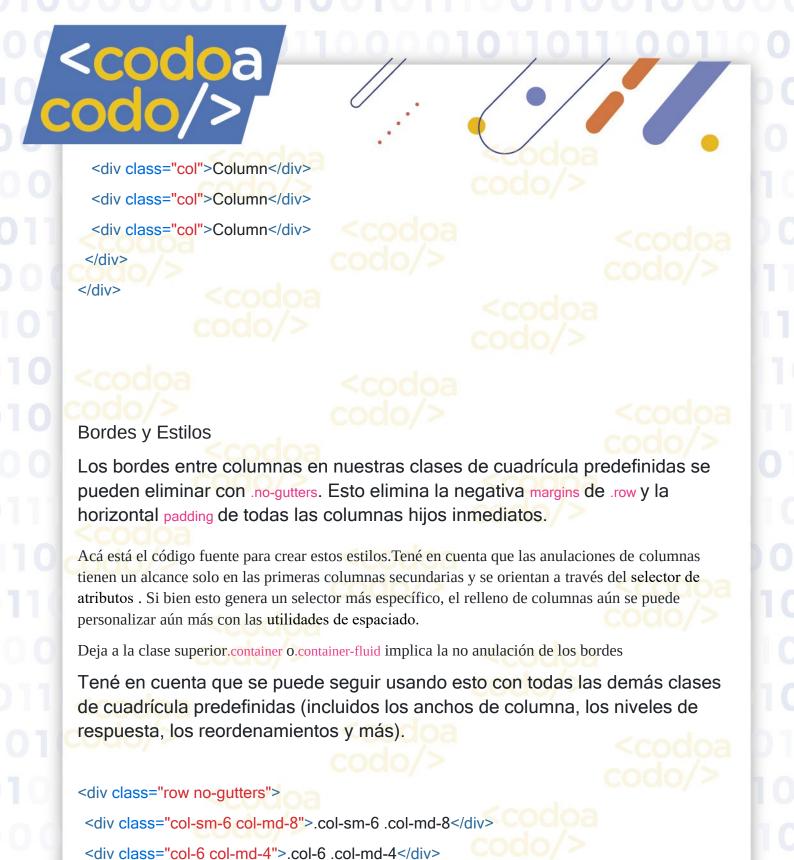
<div class="row">
 <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
 <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
 <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
 <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
 </div>

<div class="row">









Agencia de Aprendizaje

</div>



Envoltura de columna

Si se colocan más de 12 columnas en una sola fila, cada grupo de columnas adicionales, como una unidad, se ajustará a una nueva línea.

```
<div class="row">
    <div class="col-9">.col-9</div>
    <div class="col-4">.col-4<br>Since 9 + 4 = 13 &gt; 12, this 4-column-wide div gets wrapped onto a new line as one contiguous unit.</div>
    <div class="col-6">.col-6<br>Subsequent columns continue along the new line.</div>
</div>
</div>
```

Saltos de columna

Romper columnas a una nueva línea en flexbox requiere un pequeño truco: agregá un elemento width: 100% donde quieras que desees ajustar tus columnas a una nueva

línea. Normalmente, esto se logra con varios .row , pero no todos los métodos de implementación pueden dar cuenta de esto.

```
<div class="row">
  <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
  <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
  <!-- Force next columns to break to new line -->
  <div class="w-100"></div>
```





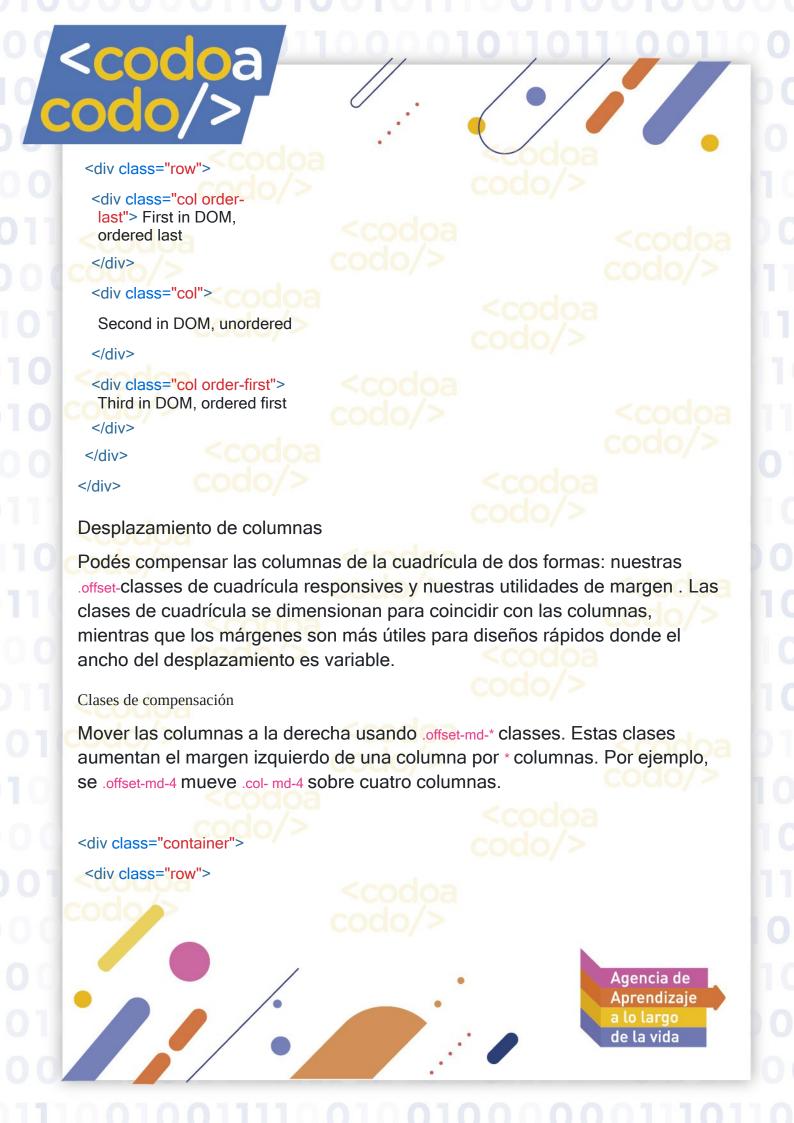
Reordenación

Clases de pedidos

Utilice .order-classes para controlar el orden visual de su contenido. Estas clases responden, por lo que puede establecer el orderpunto de interrupción (por ejemplo, .order- 1.order-md-2). Incluye soporte para 1a través 12a través de todos los cinco niveles de la red.

También hay clases responsive .order-firsty .order-lastque cambian el valor orderde un elemento aplicando order: -1y order: 13(order: \$columns + 1), respectivamente. Estas clases también se pueden mezclar con las .order-*clases numeradas según sea necesario.

<div class="container">









Anidamiento

Para anidar su contenido con la cuadrícula predeterminada, agregue un nuevo row conjunto de .col-sm-* columnas dentro de una .col-sm-* columna existente . Las filas anidadas deben incluir un conjunto de columnas que sumen 12 o menos (no es necesario que utilice las 12 columnas disponibles).

```
<div class="container">
 <div class="row">
  <div class="col-sm-
  9"> Level 1: .col-sm-
   <div class="row">
   <div class="col-8 col-sm-
    6"> Level 2: .col-8 .col-
    sm-6
   </div>
   <div class="col-4 col-sm-
    6"> Level 2: .col-4 .col-
    sm-6
   </div>
   </div>
 </div>
 </div>
</div>
Reboot
```



Reboot, es una colección de cambios CSS específicos de elementos en un solo archivo, kickstart Bootstrap para proporcionar una línea de base elegante, consistente y simple sobre la que construir.

Reboot se basa en Normalize, proporcionando muchos elementos HTML con estilos algo rígidos utilizando solo selectores de elementos. El estilo adicional se realiza solo con clases. Por ejemplo, reiniciamos algunos estilos para una línea de base más simple y más tarde proporcionamos .table, .table-bordered y más.

Aquí están nuestras pautas y razones para elegir qué anular en Reboot:

	Actualice algunos valores predeterminados del navegador	para	usar	rem	en
lugar	de em para el espaciado de componentes escalable.				

- Evite margin-top. Los márgenes verticales pueden colapsar y producir resultados inesperados. Sin embargo, lo que es más importante, una sola dirección de margin es un modelo más simple.
- Para facilitar el escalado entre los tamaños de dispositivos, los elementos de bloque deben usar rem para margin.
- ☐ Mantenga las declaraciones de fontpropiedades relacionadas al mínimo, utilizando inheritsiempre que sea posible.

Valores predeterminados de página

box-sizing establece globalmente en todos los elementos, incluidos *::before y *::after, a border-box. Esto asegura que el ancho declarado del elemento nunca se exceda debido al relleno o al borde.







// Basic web fallback

"Helvetica Neue", Arial,

// Linux "Noto Sans",

// Sans serif fallback sansserif,

// Emoji fonts

"Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol", "Noto Color Emoji" !default;

Esto font-family se aplica a <body> y se hereda automáticamente de forma global a través de Bootstrap. Para cambiar el global font-family, actualice \$font-family-base y recompile Bootstrap.

Encabezados y párrafos

Todos los elementos de encabezado, por ejemplo, <h1> y se restablecen para que se margin-top eliminen. Se han margin-bottom: .5rem agregado títulos y párrafos margin-bottom: 1rem para facilitar el espaciado.

Bóveda	Ejemp lo	
<h1><!--<br-->h1></h1>	h1. Encabezado de Bootstrap	
<h2><!--<br-->h2></h2>	h2. Encabezado de Bootstrap	
<h3><!--<br-->h3></h3>	h3. Encabezado de Bootstrap	
<h4><!--<br-->h4></h4>	h4. Encabezado de Bootstrap	
<h5><!--<br-->h5></h5>	h5. Encabezado de Bootstrap	
<h6><!--<br-->h6></h6>	h6. Encabezado de Bootstrap	



Listas

A todas las listas— , y <dl>— se le han eliminados los margin-top y se ha establecido el margin-bottom: 1rem. Las listas anidadas no tienen margin-bottom.

Para un estilo más simple, una jerarquía clara y un mejor espaciado, las listas de descripción han actualizado margin . <dd> de reposición margin-left a 0 y complemento margin-bottom: .5rem. <dt> si están en negrita .

Texto preformateado

El elemento se reinicia para eliminar su margin-top y usar unidades rem para su margin-bottom.

```
.example-element { margen
inferior: 1rem;
}
```

Tablas

Las tablas se ajustan ligeramente a los estilos <caption>, contraen los bordes y garantizan la coherencia en text-align todas partes. Los cambios adicionales para los bordes, el relleno y más vienen con la .tableclase .

Esta es una tabla de ejemplo, y este es su título para describir el contenido.

Encabezado de la tabla Encabezado de la tabla Encabezado de la tabla

Encabezado de la tabla

Celda de tabla
Celda de tabla

Celda de tabla Celda de tablaCelda de tabla Celda de tabla

de tabla Celda de tablaCelda de tabla Celda de tabla Celda de tabla



<codoa codo/>

Formularios

Se han
reiniciado
varios
elementos de
formulario
para estilos
base más
simples. Estos
son algunos
de los
cambios más
notables:

<fieldset>

nooa

no tienen bordes, relleno ni margen, por lo que se pueden usar fácilmente envoltorios para entradas individuales o grupos de entradas.

<legend>,
como los
conjuntos
de campos,
también se
han
rediseñado
para
mostrarse
como una
especie de
encabezad
o.

<label>
están
configurados
para display:
inline-block

y permitir margin.

<input>,
<iselect>,
<textarea> y
<button> Son
abordados
principalment
e por
Normalize,
pero Reboot
elimina sus
margin
conjuntos
line-height:
inherit y
también.

<textarea>

Los mensajes de correo electrónico se modifican para que solo se puedan cambiar de tamaño verticalmente, ya que el cambio de tamaño horizontal a menudo "rompe" el diseño de página.

dos <input>
elementos button
tienen cursor:
pointer
when :not(:disabled).

Estos cambios, y más, se muestran a continuación.

Leyenda de ejemplo

como

Entrada de ejemplo

Ejemplo seleccionar





·

Marque esta casilla de verificación

La primera opción es esto y aquello La opción dos es algo más que también es muy largo para demostrar el envoltorio de estos elegantes controles de formulario. La opción tres está deshabilitada

Ejemplo textarea Fecha

de ejemplo Tiempo de

ejemplo Salida de

ejemplo 100 Enviar

botón

Enviar botón

Punteros en botones

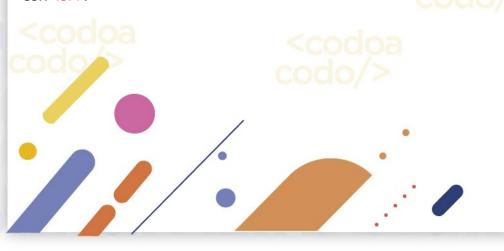
Reboot incluye una mejora para role="button" cambiar el cursor predeterminado a pointer. Agregue este atributo a los elementos para ayudar a indicar que los elementos son interactivos. Este rol no es necesario para los elementos

cambio decursor.

Botón de elemento sin botón Copiar

Non-button element button

Elementos varios







Encabezados

Todos los títulos HTML, <h1>hasta <h6>, están disponibles. Código

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

de enlace solo en :hover.

.h1 a .h6 y clases intermedias también están disponibles, para cuando desee hacer coincidir el estilo de fuente de un encabezado :

```
h1. Bootstrap heading
```

Personalización de títulos



h6. Bootstrap heading



Utilice las clases de utilidad incluidas para recrear el pequeño texto del encabezado secundario de Bootstrap 3.

Encabezado de pantalla elegante CON texto secundario difuminado Copiar

<h3>

Fancy display heading

<small class="text-muted">With faded secondary text</small>

</h3>

Mostrar títulos

Los elementos de encabezado tradicionales están diseñados para funcionar mejor en la carne del contenido de su página. Cuando necesite que un encabezado se destaque, considere usar un **encabezado de visualización**, un estilo de encabezado más grande y un poco más obstinado. Tenga en cuenta que estos encabezados no responden de forma predeterminada, pero es posible habilitar tamaños de fuente receptivos .

<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>

odo/>



Dirigir

Haga que un párrafo se destaque agregando .lead.

```
 Párrafo destacado.
```

Alineación

Utilice las utilidades de texto según sea necesario para cambiar la alineación de su cita en bloque.

```
<blockquote class="blockquote text-center">
```

Renglón 1

<footer class="blockquote-footer">Renglón 2 < cite title="Source"

Title">Título</cite></footer>

</blockquote>

Tablas

Documentación y ejemplos para el estilo opcional de tablas (dado su uso frecuente en complementos de JavaScript) con Bootstrap.



Ejemplos

Debido al uso generalizado de tablas en widgets de terceros como calendarios y selectores de fechas, boostrap ha diseñado tablas para que sean opcionales en su implementación . Simplemente hay que agregar la clase base .table a cualquier , y luego amplíar con estilos personalizados las diversas clases de modificadores incluidas.

Usando el marcado de tabla más básico, así es como .table se ven las tablas basadas en Bootstrap. Todos los estilos de tabla se heredan en Bootstrap 4 , lo que significa que cualquier tabla anidada tendrá el mismo estilo que la tabla principal.

| # primero | Último | Encargarse de 1 |
|-----------|-----------|-----------------|
| marca | Otón | @mdo |
| 2 Jacob | Thornton | @grasa |
| 3 Larry | el pájaro | @gorjeo |
| | | |

Copiar







Opciones de cabecera de tabla

Similar a las tablas y tablas oscuras, podés usar las clases modificadoras .thead-light

o .thead-dark para hacer que los <thead> aparezcan en gris claro u oscuro.

| 1 marca | Otón @mdo | | |
|---------|-------------------|--|--|
| 2 Jacob | Thornton @grasa | | |
| 3 Larry | el pájaro @gorjeo | | |

| 1 marca | Otón | @mdo |
|---------|----------|--------|
| 2 Jacob | Thornton | @grasa |

3 Larry el pájaro @gorjeo

Código

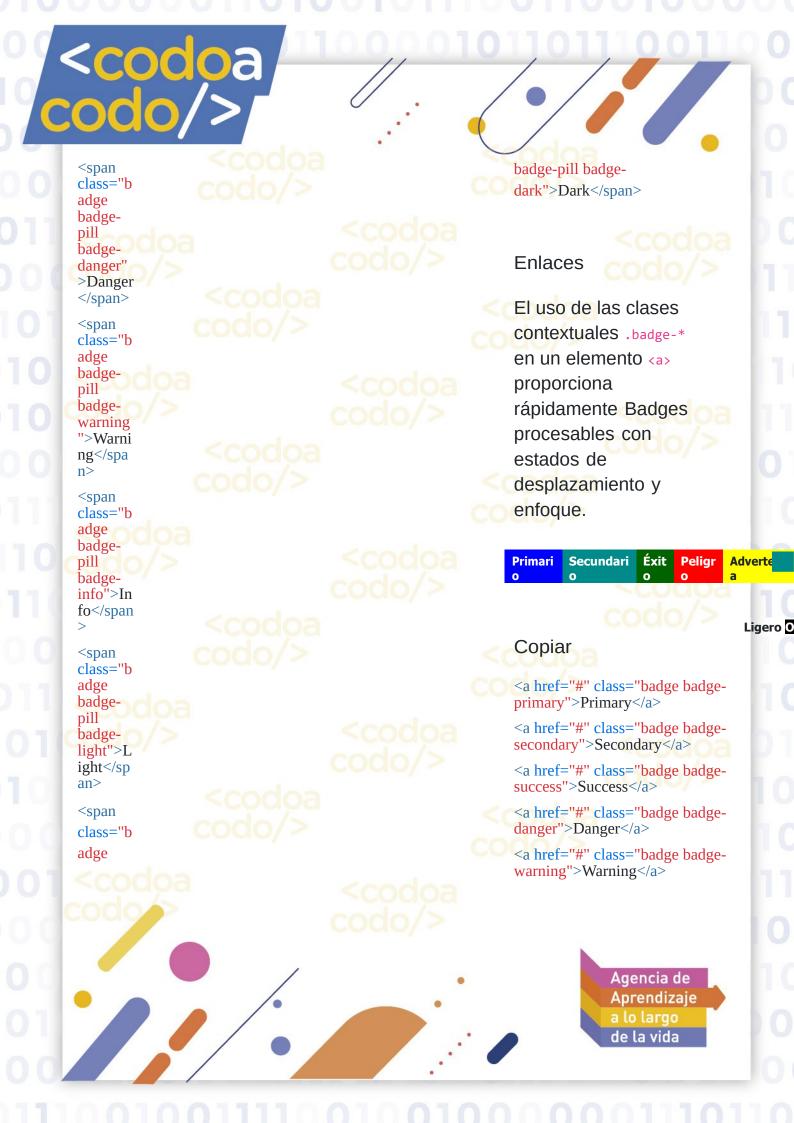
```
<thead class="thead-dark">

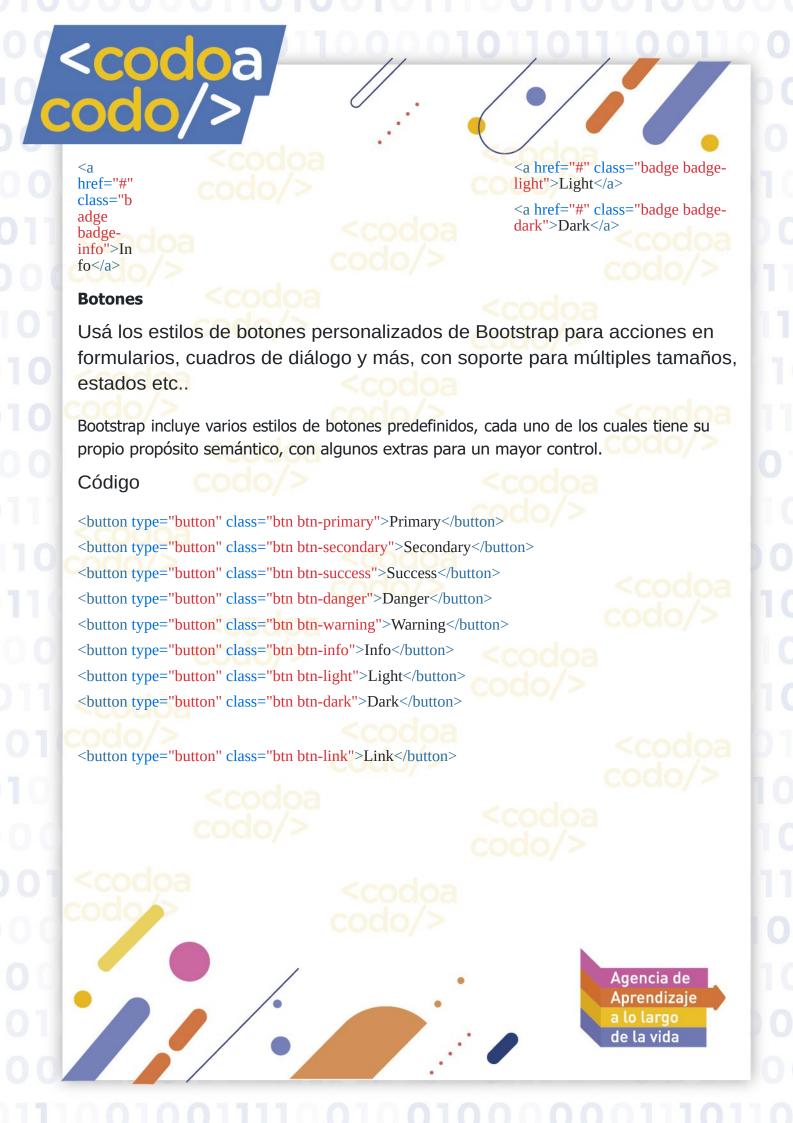
#
First
Last
Handle
```

<span class="b adge badge<codoa codo/>

pill badgeprimary">Primary Secondary

<span class="badge badge-pill
badge-success">Success







Deshabilitar el ajuste de texto

Si no deseas que el texto del botón se ajuste, podés agregar la clase .text-nowrap al botón. En Sass, podés configurar \$btn-white-space: nowrap para deshabilitar el ajuste de texto para cada botón.

Etiquetas de botón

Las .btn clases están diseñadas para usarse con el elemento
button>. Sin embargo, también podés usar estas clases en elementos <a> o <input> (aunque algunos navegadores pueden aplicar una representación ligeramente diferente).

Cuando se utilizan clases de botones en elementos <a>que se utilizan para activar una funcionalidad en la página (como el contenido que se contrae), en lugar de vincular a nuevas páginas o secciones dentro de la página actual, estos vínculos deben tener una role="button" para transmitir adecuadamente su propósito a tecnologías de asistencia como lectores de pantalla.

Copiar

Enlace Botón

Link

<button class="btn btn-primary" type="submit">Button</button>

<input class="btn btn-primary" type="button" value="Input">

<input class="btn btn-primary" type="submit" value="Submit">

<input class="btn btn-primary" type="reset" value="Reset">

Agencia de Aprendizaje



Botones de contorno

¿Necesitas un botón, pero no los colores de fondo que traen? Reemplazá las clases de modificadores predeterminadas con las .btn-outline-* que eliminan todas las imágenes y colores de fondo en cualquier botón.

Código

- <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>

Tamaños

¿Necesitás botones más grandes o más pequeños? Agregá .btn-1g O .btn-sm para tamaños adicionales.

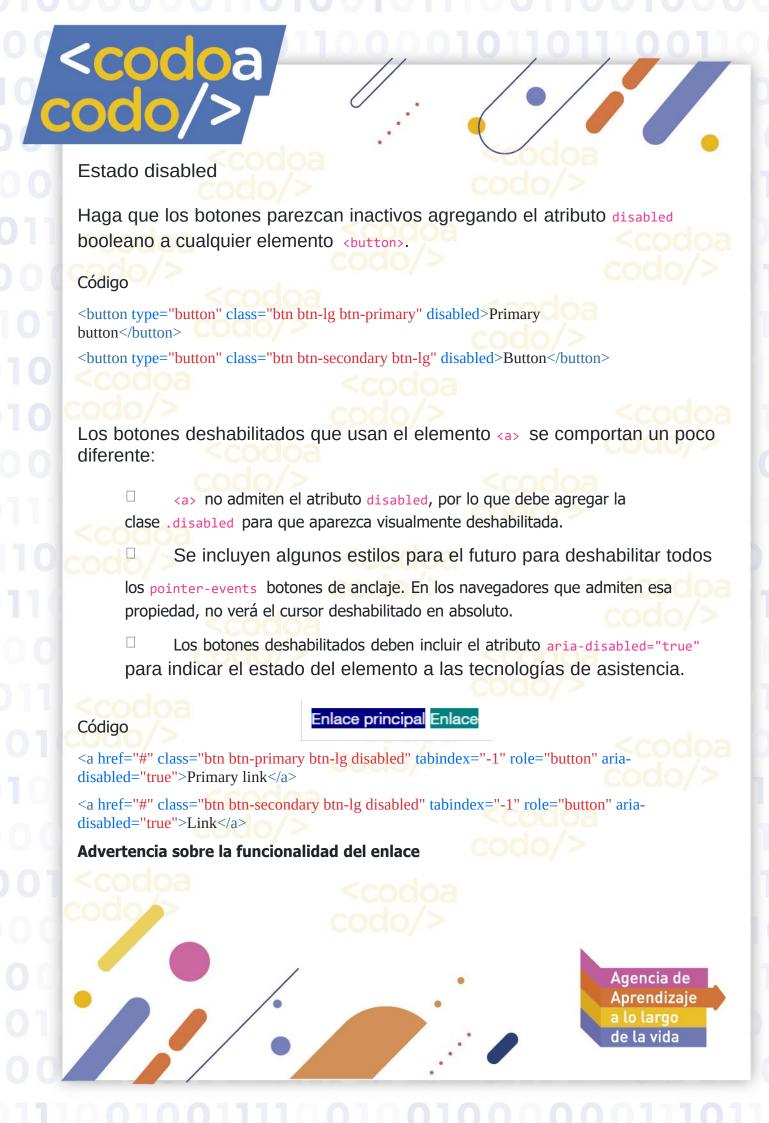
Código

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

Código

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







La .disabled clase usa pointer-events: none para intentar deshabilitar la funcionalidad de enlace de <a>, pero esa propiedad CSS aún no está estandarizada. Además, incluso en los navegadores compatibles pointer-events: none, la navegación con el teclado no se ve afectada, lo que significa que los usuarios videntes del teclado y los usuarios de tecnologías de asistencia aún podrán activar estos enlaces. Entonces, para estar seguro, agregá un atributo tabindex="-1" en estos enlaces (para evitar que reciban el enfoque del teclado) y usá JavaScript personalizado para deshabilitar su funcionalidad.

Tarjetas

Las tarjetas de Bootstrap proporcionan un contenedor de contenido flexible y extensible con múltiples variantes y opciones.

Una **tarjeta** es un contenedor de contenido que incluye opciones para encabezados y pies de página, una amplia variedad de contenido, colores de fondo contextuales y potentes opciones de visualización. Si estás familiarizado con Bootstrap 3, las tarjetas reemplazan nuestros viejos paneles y miniaturas.

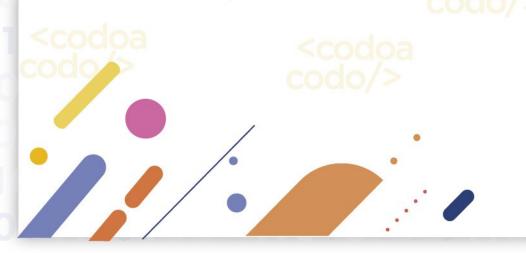
Ejemplo

Las tarjetas se crean con la menor cantidad de marcas y estilos posibles, pero aún así logran ofrecer un montón de control y personalización.

Construidos con flexbox, ofrecen una alineación fácil y se combinan bien con otros componentes de Bootstrap. No

tienen margin por defecto, así que usá las utilidades de espaciado según sea necesario.

A continuación se muestra un ejemplo de una tarjeta básica con contenido mixto y un ancho fijo. Las tarjetas no tienen un ancho fijo para comenzar, por lo que naturalmente llenarán el ancho completo de su elemento principal. Esto se puede personalizar fácilmente con diversas opciones de tamaño.





Código Fuente

<div class="card"

<img src="..."

<div class="card-body">

<h5 class="card-

text to build on the card of the card's content.

<a href="#" class="btn somewhere

</div>

</div>

Carrusel

Un componente de diapositivas para

(imágenes o diapositivas de texto) como un carrusel.

Título de la tarjeta

Ve a algún lugar

Algún texto de ejemplo rápido para construir sobre el título de la tarjeta y constituir la mayor parte del contenido de la tarjeta.

Image cap

style="width: 18rem;"> class="card-img-top" alt="...">

title">Card title</h5>

text">Some quick example title and make up the bulk

btn-primary">Go

presentación de recorrer elementos

Cómo funciona

El carrusel es una presentación de diapositivas para recorrer una serie de contenido, construido con transformaciones CSS 3D y un poco de JavaScript. Funciona con una serie de imágenes, texto o marcado personalizado. También incluye soporte para controles e indicadores anteriores / siguientes.

En los navegadores en los que se admite la API de visibilidad de la página, el carrusel evitará que se deslice cuando el usuario no pueda ver la página web (por ejemplo, cuando la pestaña del navegador está inactiva, la ventana del navegador está minimizada, etc.).



Agencia de Aprendizaje



El efecto de animación de este componente depende de prefers-reducedmotion. Tené en cuenta que los carruseles anidados no son compatibles y, por lo general, los carruseles no cumplen con los estándares de accesibilidad.

Por último, si estás desarrollando en JavaScript este ejemplo requiere de util.js .

Ejemplo

Los carruseles no normalizan automáticamente las dimensiones de las diapositivas. Como tal, es posible que deba utilizar utilidades adicionales o estilos personalizados para dimensionar el contenido de manera adecuada. Si bien los carruseles admiten controles e indicadores anteriores / siguientes, no se requieren explícitamente tendrías que personalizar como mejor te parezca.

La clase .active debe agregarse a una de las diapositivas, de lo contrario, el carrusel no será visible. También asegurate de establecer una identificación única en los controles .carousel opcionales, especialmente si está utilizando varios carruseles en una sola página. Los elementos de control e indicador deben tener un atributo data-target (o href para enlaces) que coincida con el id del elemento .carousel.

Solo diapositivas

Aquí hay un carrusel con solo diapositivas. Tené en cuenta la presencia de .d-block y .w-

en las imágenes del carrusel para evitar la alineación de la imagen predeterminada del navegador.

```
<codoa
codo/>
      </div>
      <div class="carousel-item">
       <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
       </div>
      <div class="carousel-item">
       <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
      </div>
      </div>
     </div>
    Con controles
    Añadiendo los controles anterior y siguiente:
    <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-ride="carousel">
      <div class="carousel-inner">
       <div class="carousel-item active">
       <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
      </div>
      <div class="carousel-item">
       <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
      </div>
      <div class="carousel-item">
       <img src="..." class="d-block w-100" alt="...
      </div>
      </div>
      <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleControls" role="button" data-
    slide="prev">
      <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
                                                                                  Agencia de
                                                                                  Aprendizaje
```

```
<codoa
codo/>
     <span class="sr-only">Previous</span>
    </a>
    <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleControls" role="button" data-
   slide="next">
     <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
     <span class="sr-only">Next</span>
    </a>
    </div>
   Con indicadores
   También puede agregar los indicadores al carrusel, junto con los controles.
   <div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel">

    class="carousel-indicators">

     class="active">
     <div class="carousel-inner">
     <div class="carousel-item active">
      <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
     </div>
     <div class="carousel-item">
      <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
     </div>
     <div class="carousel-item">
      <img src="..." class="d-block w-100" alt="...">
                                                                 Agencia de
                                                                 Aprendizaje
```

```
<codoa
   </div>
   <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-
  slide="prev">
   <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
   <span class="sr-only">Previous</span>
   <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-
  slide="next">
   <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
   <span class="sr-only">Next</span>
   </a>
  </div>
  Con subtítulos
  Agregar subtítulos a tus diapositivas fácilmente con el elemento .carousel-
  caption dentro de cualquier .carousel-item. Se puede ocultar fácilmente en
  ventanas gráficas más pequeñas, como se muestra a continuación. Los
  ocultamos inicialmente con .d-none y los traemos de vuelta en dispositivos de
  tamaño mediano con .d-md-block.
  <div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide" data-ride="carousel">

    class="carousel-indicators">

   <div class="carousel-inner">
   <div class="carousel-item active">
    <img src="..." class="d-block w-100" alt=".
                                                               Agencia de
```





>

</div>

Navs

Documentación y ejemplos sobre cómo utilizar los componentes de navegación incluidos en Bootstrap.

Navegación base

La navegación disponible en Bootstrap comparte marcas y estilos generales, desde la clase .nav base hasta los estados activo y deshabilitado.

Intercambia clases de modificadores para cambiar entre cada estilo.

El componente .nav base está construido con flexbox y proporciona una base sólida para construir todo tipo de componentes de navegación. Incluye algunas modificaciones de estilo (para trabajar con listas), algo de relleno de enlaces para áreas de impacto más grandes y estilo básico deshabilitado.

No incluye ningún estado .active. Los siguientes ejemplos incluyen la clase, principalmente para demostrar que esta clase en particular no activa ningún estilo especial.

```
    class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
    class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
    class="nav-item">
```

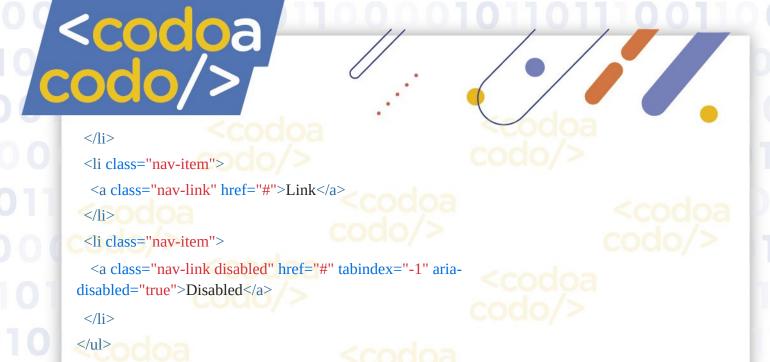








```
<codoa
codo/>
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
     class="nav-item">
     <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-
    disabled="true">Disabled</a>
     Usar menús desplegables
    Agregá menús desplegables con un poco de HTML adicional y el
    complemento JavaScript desplegable.
    Pestañas con menús desplegables
    ul class="nav nav-tabs">
     class="nav-item">
      <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
     class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button" aria-
    haspopup="true" aria-expanded="false">Dropdown</a>
      <div class="dropdown-menu">
       <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
       <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
       <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
       <div class="dropdown-divider"></div>
       <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>
      </div>
                                                                          Agencia de
                                                                          Aprendizaje
```



Formularios

Ejemplos y pautas de uso para estilos de control de formularios, opciones de diseño y componentes personalizados para crear una amplia variedad de formularios.

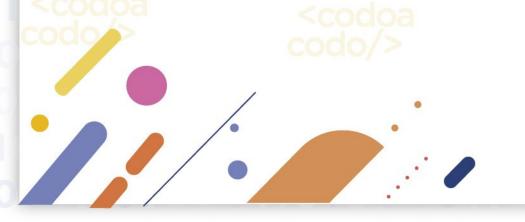
Visión general

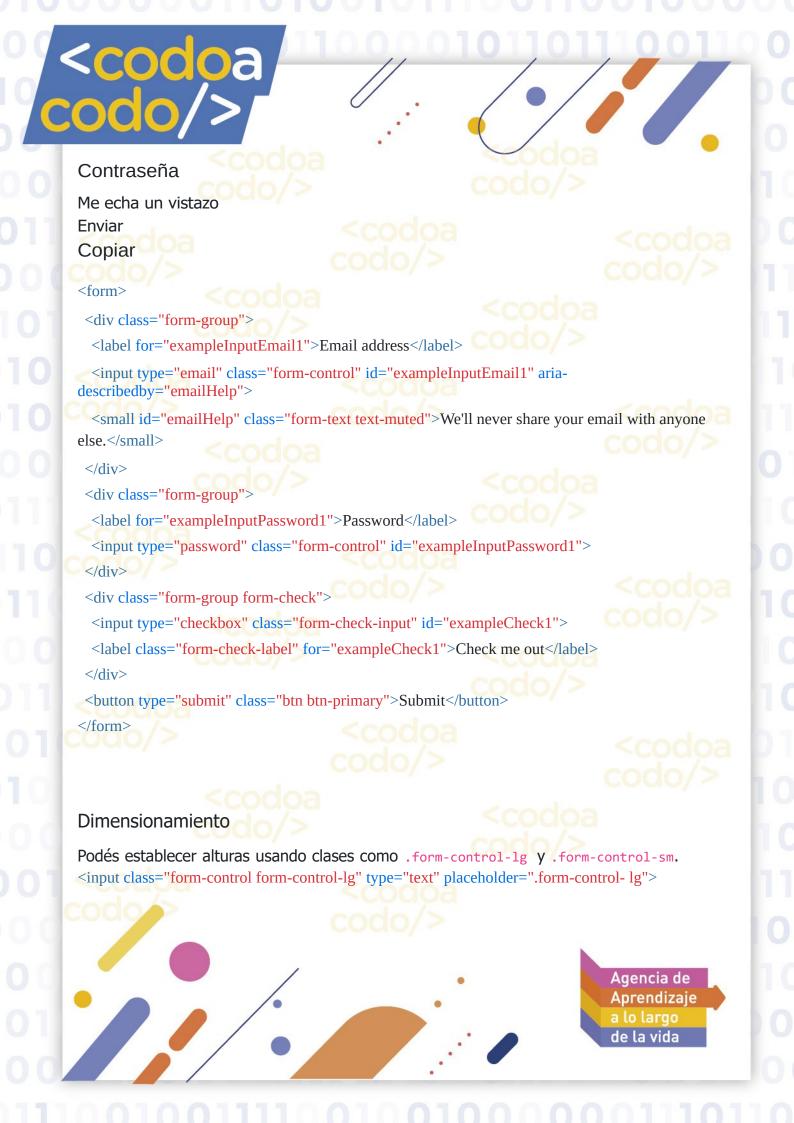
Los controles de formulario de Bootstrap se expanden estilos de formulario reiniciados con clases. Utilizá estas clases para optar por sus pantallas personalizadas para una representación más consistente en todos los navegadores y dispositivos.

Asegúrese de utilizar un atributo type apropiado en todas las entradas (por ejemplo, email para la dirección de correo electrónico o number para información numérica) para aprovechar los controles de entrada más nuevos, como la verificación de correo electrónico, la selección de números y más.

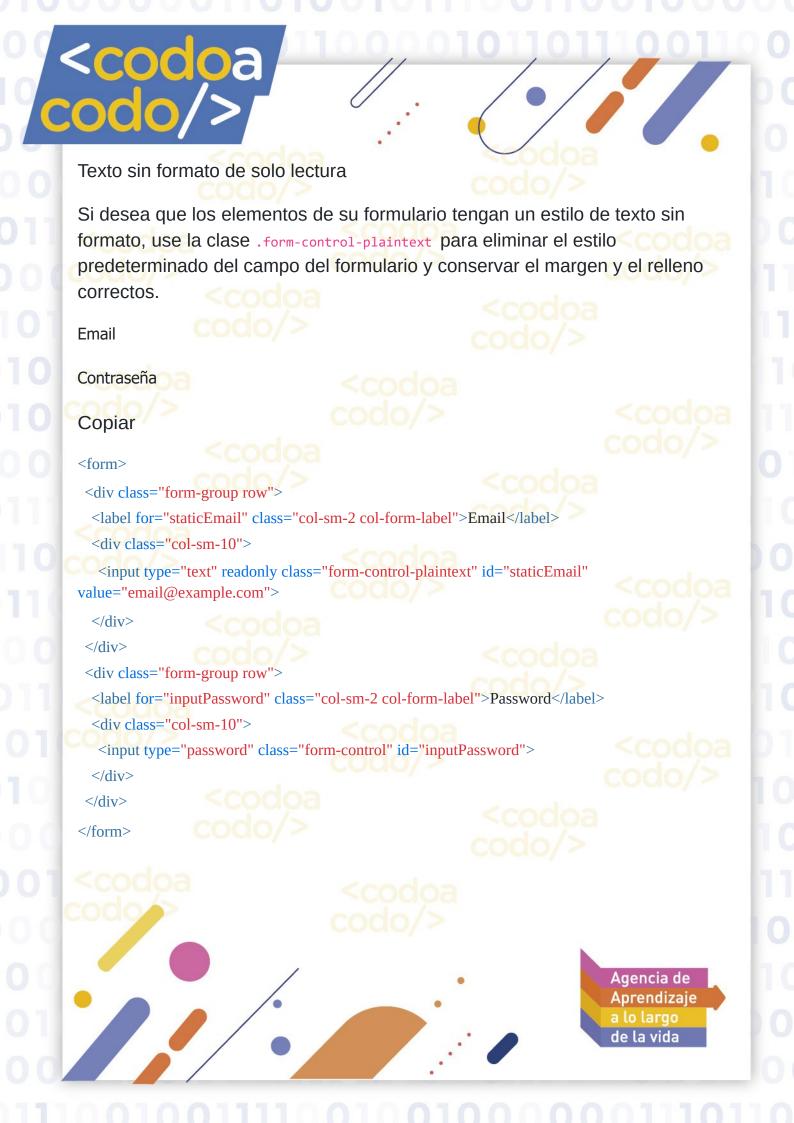
Aquí hay un ejemplo rápido para demostrar los estilos de formulario de Bootstrap. Siga leyendo para obtener documentación sobre las clases requeridas, el diseño de formularios y más.

Dirección de correo electrónico Nunca compartiremos su correo electrónico con nadie más.













<input type="range" class="form-control-range" id="formControlRange">

</div>

</form>

Casillas de verificación y radios

Casillas de verificación por defecto y radios están mejorados con la ayuda de .form- check, una sola clase para los dos tipos de entrada que mejora la distribución 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 entre muchas.

Se admiten casillas de verificación y radios deshabilitadas. El atributo disabled aplicará un color más claro para ayudar a indicar el estado de la entrada.

Las casillas de verificación y los botones de opción admiten la validación de formularios basada en HTML y proporcionan etiquetas concisas y accesibles. Como tal,

nuestros <input>s y <label>s son elementos hermanos en lugar de un <input>dentro de a <label>. Esto es un poco más detallado, ya que debe especificar idy foratributos para relacionar <input>y <label>.

Predeterminado (apilado)

De forma predeterminada, cualquier número de casillas de verificación y radios que sean hermanos inmediatos se apilarán verticalmente y se espaciarán adecuadamente .form- check.

Código







Código

```
<div class="form-check form-check-inline">
```

<input class="form-check-input" type="radio" name="inlineRadioOptions" id="inlineRadio1"
value="option1">

<label class="form-check-label" for="inlineRadio1">1</label>

</div>

<div class="form-check form-check-inline">

<input class="form-check-input" type="radio" name="inlineRadioOptions" id="inlineRadio2"
value="option2">

<label class="form-check-label" for="inlineRadio2">2</label>

</div>

<div class="form-check form-check-inline">

<input class="form-check-input" type="radio" name="inlineRadioOptions" id="inlineRadio3"
value="option3" disabled>

<label class="form-check-label" for="inlineRadio3">3 (disabled)</label>

</div>

Texto de ayuda

El texto de ayuda a nivel de bloque en formularios se puede crear usando .form-text (anteriormente conocido como .help-block). El texto de ayuda en línea se puede implementar de manera flexible utilizando cualquier elemento HTML en línea y clases de utilidad como .text-muted.

Asociación de texto de ayuda con controles de formulario



