

# BOOTSTRAP



**KEYLA CONDORI VILCA**  
**2023**



## ÍNDICE

BOOTSTRAP .....	2
Historia.....	2
Bootstrap 4.....	2
Cambios importantes:.....	2
Compatibilidad: .....	3
¿Qué es? .....	3
¿Qué es el diseño web responsivo?.....	3
Grid .....	3
Ejemplos.....	4
Referencias.....	5

## BOOTSTRAP

### Historia

Fue creado por un diseñador y desarrollador de Twitter y es uno de los marcos más populares para crear interfaces de usuario (UI) y experiencias de usuario (UX) de manera rápida y eficiente, es el segundo proyecto más destacado en GitHub y es usado por la NASA y MSNBC, entre otras organizaciones.

Originalmente lanzado el 19 de agosto de 2011, desde entonces hemos tenido más de veinte lanzamientos, incluidas dos reescrituras importantes con v2 y v3. Con Bootstrap 2, agregamos funcionalidad responsiva a todo el marco como una hoja de estilo opcional. A partir de eso con Bootstrap 3, reescribimos la biblioteca una vez más para que responda de forma predeterminada con un enfoque móvil primero.

### Bootstrap 4

Mark otto anunció Bootstrap 4 el 29 de octubre de 2014, la primera versión alfa se lanzó el 19 de agosto de 2015 y la beta el 10 de agosto de 2017. Mark suspendió el trabajo del 3 el 6 de septiembre de 2016 para liberar tiempo y así poder trabajar en el 4. Bootstrap 4 se finalizó el 18 de enero de 2018.

### Cambios importantes:

- Reescritura importante del código.
- Reemplazo de Less con Sass.
- Adición de Reboot, una colección de cambios CSS específicos del elemento de un solo archivo, basado en Normalize.
- Dejar de admitir IE8, IE9 e iOS 6.
- Compatibilidad con CSS Flexible Box.
- Agregar opciones de personalización de navegación.
- Adición de utilidades de tamaño y espaciado sensibles.
- Cambiar a la unidad de pixeles en CSS a root ems.
- Aumento del tamaño de fuente global de 14px a 16px para mejorar la legibilidad.
- Soltar los componentes del panel, la miniatura, el localizador y el pozo.
- Soltar la fuente del icono Glyphicons.
- Gran numero [cuantificar] de clases de servicios públicos.

- Estilo de formulario, botones, menús desplegables, objetos multimedia y clases de imágenes mejorados.

#### Compatibilidad:

- Google Chrome.
- Firefox.
- Internet Explorer.
- Opera.
- Safari (excepto en Windows).
- IE 10.
- Firefox (ESR).

#### ¿Qué es?

Es un framework front-end gratuito para un desarrollo web más rápido y sencillo, incluye plantillas de diseño basadas en HTML y CSS para tipografía, formularios, botones, tablas, navegación, modales, carruseles de imágenes y muchos otros, así como complementos de JavaScript opcionales. También nos brinda la posibilidad de crear fácilmente diseños responsivos.

#### ¿Qué es el diseño web responsivo?

Consiste en crear sitios web que se ajustan automáticamente para verse bien en todos los dispositivos, desde teléfonos pequeños hasta computadoras de escritorio grandes.

#### Grid

El sistema de rejilla de Bootstrap está construido con flexbox y permite hasta 12 columnas en la página. Este sistema responde y las columnas se reorganizan automáticamente según el tamaño de pantalla.

Debemos asegurarnos de que la suma sume 12 o menos, no es necesario que utilice las 12 columnas disponibles.

La Grid tiene 5 clases:

- .col- (dispositivos muy pequeños: ancho de pantalla inferior a 576px).
- .col-sm-(dispositivos pequeños: ancho de pantalla igual o mayor a 576px).
- .col-md-(dispositivos medianos: ancho de pantalla igual o mayor a 768px).

- .col-lg-(dispositivos grandes: ancho de pantalla igual o mayor a 992px).
- .col-xl-(dispositivos extragrandes: ancho de pantalla igual o mayor a 1200px).

Estas se pueden combinar para crear diseños más dinámicos y flexibles.

Se instancian con una etiqueta “div” seguido de “class” y en código se vería de esta manera:  
`<div class= col-sm-3>` el “3” quiere decir que estoy ocupando 3 columnas de las 12 que tiene en total, en lugar del 3 podría poner el número de columnas que quisiera usar en esa instancia.

Ejemplo código:

```
<div class="container">
  <div class="row"> <!-- Aquí estamos instanciando una fila-->
    <div class="col-sm-2">
      <p>Columna 1 que usa 2</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Gráficamente a continuación tenemos 8 filas (row) con 12 columnas sumadas cada una:

Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5	Column 6	Column 7	Column 8	Column 9	Column 10	Column 11	Column 12
Columna 1 que usa 2		Columna 2 que usa 2		Columna 3 que usa 2		Columna 4 que usa 2		Columna 5 que usa 2		Columna 6 que usa 2	
Columna 1 que usa 3			Columna 2 que usa 3			Columna 3 que usa 3			Columna 4 que usa 3		
Columna 1 que usa 4				Columna 2 que usa 4				Columna 3 que usa 4			
Columna 1 que usa 5					Columna 2 que usa 2		Columna 3 que usa 5				
Columna 1 que usa 6						Columna 2 que usa 6					
Columna 1 que usa 8								Columna 2 que usa 4			
Columna 1 que usa 12											

Dentro de cada columna se puede agregar cualquier tipo de archivo.

## Ejemplos

Componentes personalizados:

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/>

Grid Bootstrap:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap\\_grid\\_basic.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_grid_basic.asp)

Referencias

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/about/history/>