



KEYLA CONDORI VILLCA 2023

# ÍNDICE

В	3OOTSTRAP		
	Historia		
	Bootstrap 4		
	Cambios importantes:		
	Compatibilidad:		
	¿Qué es?		
	¿Qué es el diseño web responsivo?		
	Grid		
	Ejemplos		
	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).

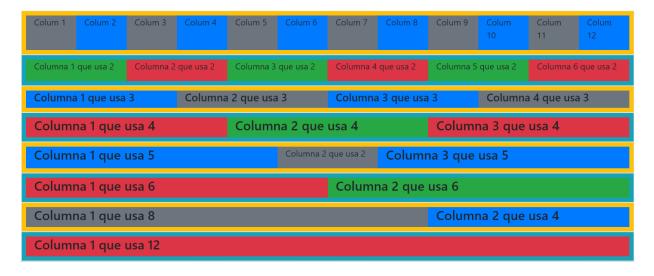
- .col-lg-(dispositivos grandes: ancho de pantalla igual o mayor a 992px).
- .col-xl-(dispositivos extragrandes: ancho de pantalla igual o mayor a 1200px).

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:

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



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

# **Ejemplos**

Componentes personalizados:

Referencias					
https://getbootstrap.com/docs/4.0/about/history/					

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

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap grid basic.asp

Grid Bootstrap: