



Tarea 1 - Framework  
Responsivo CSS Bootstrap5

**Nombre de materia:**

Diseño Web

**Profesor:**

Francisco Jiménez Bonilla

**Integrante:**

Joseph Cortes Jones

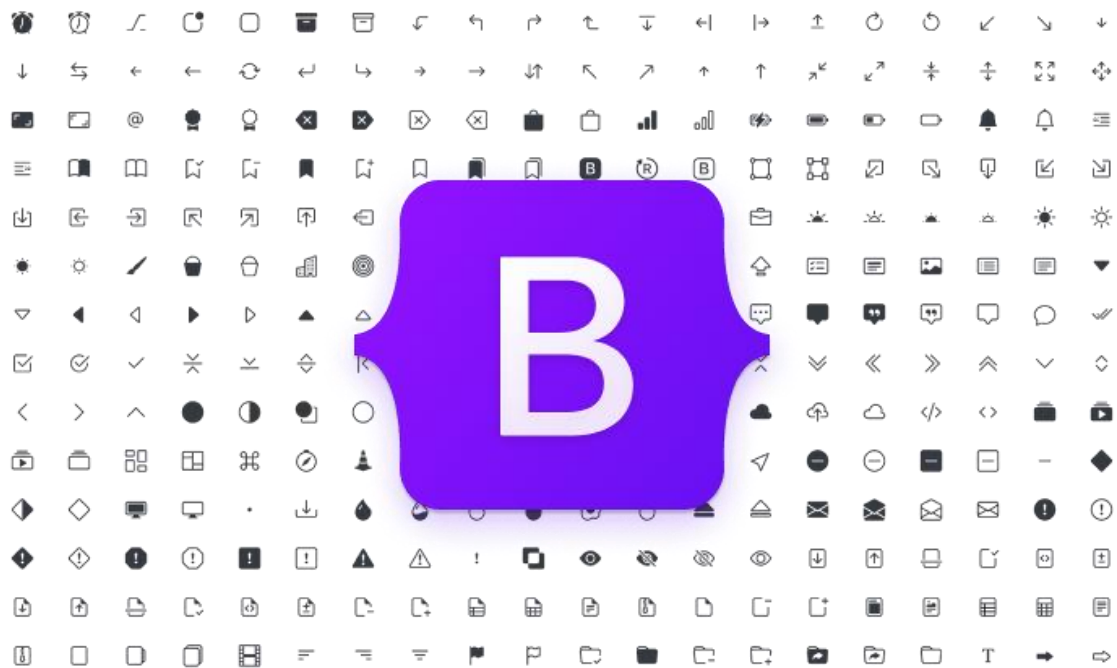
## Contenido

¿Cuál es la historia de Bootstrap y que es? .....	3
¿Cuáles son las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web? .....	4
Frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo Web .....	5
¿Cuál es la función principal de la etiqueta <meta name="viewport">? .....	6
¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap5? .....	7
¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap5? .....	8
¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5? .....	9
¿A qué se le llama menú hamburguesas en Bootstrap5? .....	10
¿Qué son las Medias Querys y para qué sirven? .....	11
Conclusión .....	12

## ¿Cuál es la historia de Bootstrap y que es?

Bootstrap es un marco de desarrollo front-end de código abierto creado por Mark Otto y Jacob Thornton en Twitter. Su objetivo era permitir que los desarrolladores construyeran rápidamente interfaces web que tuvieran sentido estético.

La idea que dio lugar a Bootstrap nació en 2010, cuando Twitter necesitaba encontrar un medio para unificar y mejorar la consistencia de sus herramientas internas. Mark Otto y Jacob Thornton comenzaron a trabajar en un grupo de herramientas con las que el equipo interno de desarrollo de Twitter pudiese trabajar.



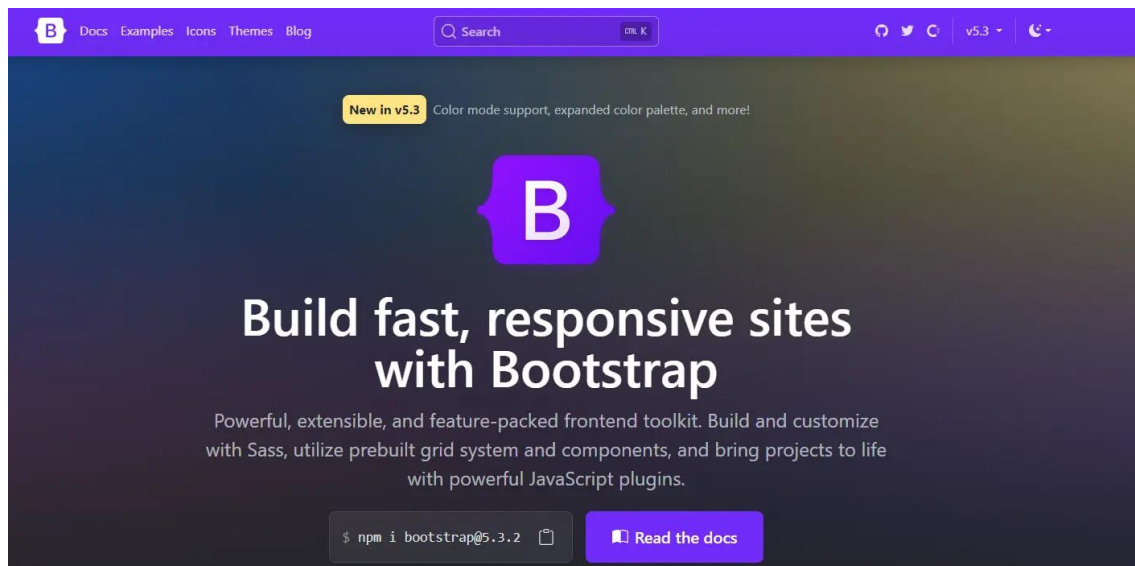
## ¿Cuáles son las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web?

**Soporte mejorado para CSS Flexbox:** Bootstrap migro completamente sobre CSS Flexbox para el diseño de su sistema de reja, proporcionando una mayor flexibilidad para construir los diseños complejos y responsive con facilidad.

**Eliminación de jQuery como una dependencia opcional:** elimino jQuery como una dependencia opcional en su núcleo. Ahora los desarrolladores pueden usar JavaScript puro o cualquier biblioteca moderna como Cash, Zepto o incluso jQuery2 o librerías como Stimulus sin afectar al funcionamiento de los componentes y plugins de Bootstrap.

**Diseño responsive:** continúa dando prioridad al diseño responsive, lo que significa que los sitios web construidos con Bootstrap se adaptan automáticamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, desde computadoras de escritorio hasta móviles, sin tener que escribir nuevo código.

**Mejor personalización:** Bootstrap ofrece aún más posibilidades de personalizar aspectos que versiones pasadas. Desarrolladores pueden utilizar Sass para rápidamente cambiar en variables como colores y tipografías, ofreciendo total control sobre el aspecto y sensación de sus sitios web a sus necesidades de proyecto.

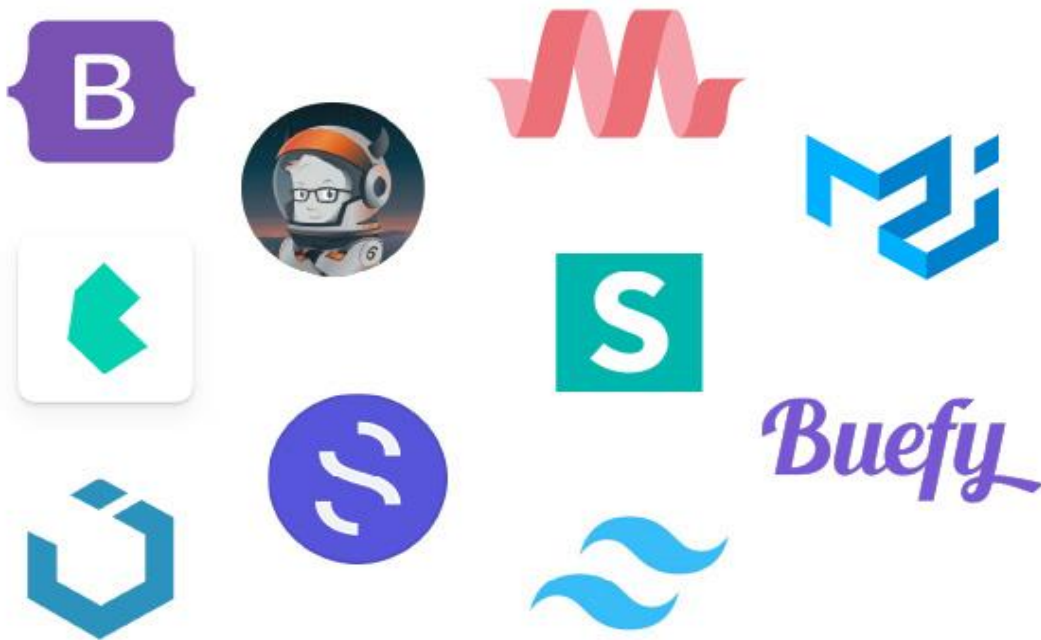


## Frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo Web

**Foundation:** Desarrollado a manos de ZURB, un robusto marco front-end que ofrece una extensa gama de herramientas para desarrollar sitios web que se adaptan a diferentes dispositivos. Ofrece una cuadrícula dúctil, componentes personalizables y una estructura modular que ayuda a generar diseños ajustables y cautivadores.

**Bulma:** Ofrece una sintaxis sencilla y limpia, lo que lo hace fácil de aprender y utilizar. Bulma proporciona una variedad de componentes predefinidos y un sistema de rejilla flexible que permite la creación de diseños responsivos y estéticamente agradables.

**Tailwind CSS:** Es un programa CSS único que se preocupa por desarrollar interfaces a través del uso de clases de utilidad directa sobre el HTML marcado. A diferencia de otros frameworks que ofrecen componentes predefinidos, este posee una gran cantidad de clases herramientas que brindan una alta diversidad de posibilidades de personalización y flexibilidad en la creación de interfaces web adaptadas a los dispositivos móviles.



## ¿Cuál es la función principal de la etiqueta <meta name="viewport">?

La marca <meta name="viewport"> es una pieza fundamental del diseño web que se utiliza para regular la conducta de la pantalla de un computador (viewport) en los usuarios de móviles. Su labor primordial es orientar a los usuarios de navegadores sobre la manera en la que tienen que acomodar y aumentar el tamaño de la información en las páginas web en móviles.

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="WordPress Guide (With Hosting Specifications)">
<meta name="keywords" content="HTML5, CSS, JavaScript">
<meta name="author" content="Ann Jones">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
</head>
```

## ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap5?

El sistema de rejillas en Bootstrap 5 está entre las particularidades esenciales de este programa de diseño web. Ofrece una estructura que permite el diseño de interfaces de usuario ágiles y versátiles que facilitan la creación de diseños que se adaptan a la pantalla de un computador o de un teléfono.

El diseño del sistema de planchas en Bootstrap 5 se basa en un programa de columnas y filas.



## ¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap5?

**Contenedor fluido:** El contenedor fluido es un contenedor que ocupa todo el ancho disponible del viewport. No tiene márgenes laterales, lo que significa que su contenido se extiende por toda la pantalla.

**Contenedor estándar:** El contenedor estándar (container) es un contenedor que tiene un ancho fijo y está centrado en la página, tiene márgenes laterales que ayudan a mantener el contenido centrado y legible.

**Contenedor con límites:** Es muy similar al contenedor estándar, pero cambia su ancho máximo dependiendo del tamaño de la pantalla lo que permite que el diseño sea más adaptable a diferentes tamaños de dispositivos.





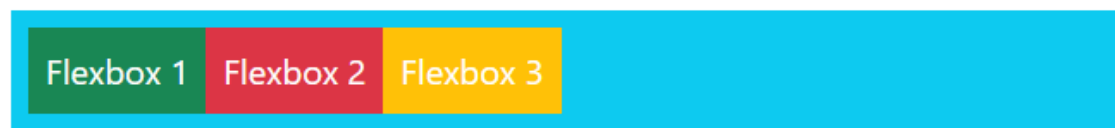
## ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?

Las declaraciones Flexbox en Bootstrap 5 se utilizan para crear diseños flexibles y responsivos en aplicaciones web.

Este es un modelo de diseño CSS que permite que los elementos contenidos dentro de un contenedor Flexbox se distribuyan dinámicamente en todo el espacio disponible, adaptándose así de manera inteligente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.

### Basic Flex Example

Use the d-flex class to construct a flexbox container and convert direct children into flex items.



## ¿A qué se le llama menú hamburguesas en Bootstrap5?

Hace referencia a un estilo de menú de navegación desplegable que se muestra típicamente en dispositivos móviles y en diseños responsivos cuando el espacio en pantalla es muy limitado para el mismo sistema.



## ¿Qué son las Medias Querys y para qué sirven?

Son una característica CSS importante que le permite aplicar estilos específicos a un documento HTML según las características del dispositivo en el que se muestra, como el tamaño de la pantalla, la orientación de la pantalla, el dispositivo, la resolución de la pantalla y otros medios de salida.



## Conclusión

En conclusión, Bootstrap 5 se destaca como una herramienta indispensable para los desarrolladores web que buscan crear sitios web modernos, responsivos y estéticamente atractivos. Con su amplia gama de características, flexibilidad y facilidad de uso, Bootstrap 5 continúa siendo una opción líder en el desarrollo front-end, permitiendo a los desarrolladores construir sitios web de alta calidad de manera eficiente y efectiva.