



TAREA #1 CUESTIONARIO SOBRE BOOTSTRAP 5

Proyecto Web 2

Estudiante: Johnny Vargas Cerdas

1. ¿Cuál es la historia de Bootstrap?

Bootstrap fue desarrollado por Mark Otto y Jacob Thornton, ambos ingenieros de Twitter, con el objetivo de conseguir consistencia en la estructura de sus aplicaciones. En agosto del 2011, comenzaron a implementarlo como un proyecto de código libre. Desde entonces, ha evolucionado rápidamente y se ha convertido en el framework de diseño web más popular, especialmente por su enfoque mobile-first y su sistema de rejillas responsivas.



2. ¿Qué es Bootstrap 5?

Bootstrap 5 es la última versión del framework Bootstrap para el desarrollo web que permite crear sitios web y aplicaciones modernas, accesibles y adaptables a distintos dispositivos, esta versión no es compatible con Internet Explorer ni con JQuery. Este ofrece una gran variedad de componentes preconstruidos, clases utilitarias, un sistema de rejillas basado en Flexbox, y es altamente personalizable.

v5.x	v4.x	v3.x	v2.x	v1.x
Current major release. Last update was v5.3.6.	Our previous major release with its minor releases. Last update was v4.6.2.	Every minor release from v3 is listed below. Last update was v3.4.1.	Every minor and patch release from v2 is listed below.	Every minor and patch release from v1 is listed below.
<div>5.3Latest</div> <div>5.2</div> <div>5.1</div> <div>5.0</div>	<div>4.6</div> <div>4.5</div> <div>4.4</div> <div>4.3</div> <div>4.2</div> <div>4.1</div> <div>4.0</div>	<div>3.4</div> <div>3.3</div>	<div>2.3.2</div> <div>2.3.1</div> <div>2.3.0</div> <div>2.2.2</div> <div>2.2.1</div> <div>2.2.0</div> <div>2.1.1</div> <div>2.1.0</div> <div>2.0.4</div> <div>2.0.3</div> <div>2.0.2</div> <div>2.0.1</div> <div>2.0.0</div>	<div>1.4.0</div> <div>1.3.0</div> <div>1.2.0</div> <div>1.1.1</div> <div>1.1.0</div> <div>1.0.0</div>

Versiones de Bootstrap

3. ¿Cite las ventajas que brinda Bootstrap 5 para desarrollar sitios web?

- Diseño *responsive* por defecto.
- Amplia biblioteca de componentes preestablecidos listos para usar.
- Sistema de rejillas flexible basado en columnas.
- Menor dependencia de JavaScript externo.
- Fácil integración con HTML puro.
- Documentación extensa y clara.
- Personalización sencilla.
- Ahorro de tiempo al aprovechar la rejilla flexible y los componentes preestablecidos.
- Rendimiento optimizado, cargar más rápido y ofrecer un rendimiento óptimo en comparación con aquellos contruidos sin un marco de trabajo.



4. ¿Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web (NO cuenta Bootstrap)?

- **Tailwind CSS:** Es un framework de utilidades altamente personalizable.
- **Bulma:** Es un framework que facilita la creación de diseños responsivos con una sintaxis sencilla y clara
- **Foundation:** Es un framework avanzado con herramientas para accesibilidad.



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

Esta etiqueta ajusta el tamaño del área visible (viewport) del navegador en dispositivos móviles. Su función es permitir que el contenido del sitio se escale, o ajuste correctamente, ayudando a que el diseño sea responsivo.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">



Sin el uso de la etiqueta



Ejemplo de uso de la etiqueta

6. ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap 5?

Es una estructura basada en 12 columnas que permite organizar contenido dentro de filas y columnas. Este sistema es la base del diseño responsive en Bootstrap, ya que ajusta automáticamente la distribución según el tamaño del dispositivo.

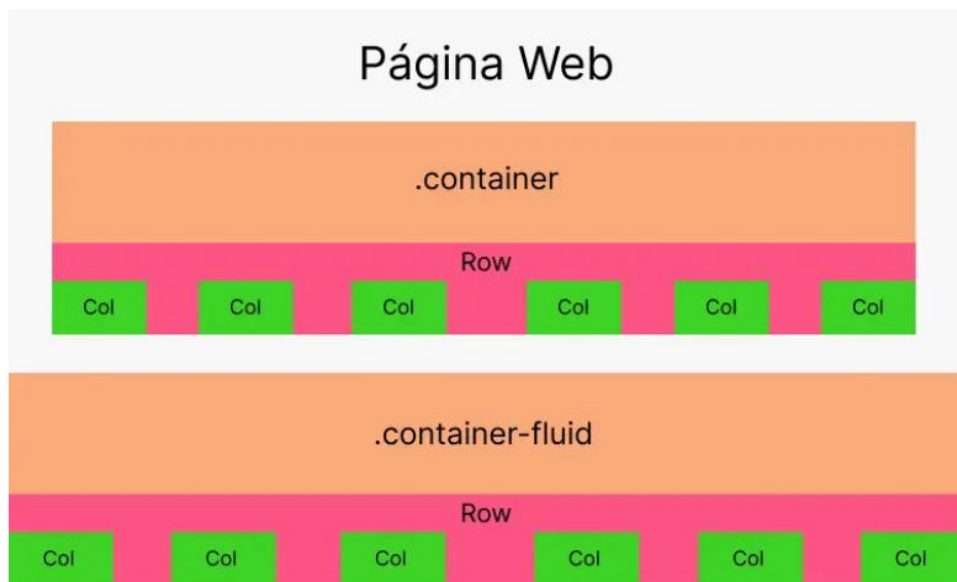


7. ¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap 5?

Los contenedores se utilizan para contener, rellenar y “a veces” centrar el contenido dentro de ellos. Si bien los contenedores pueden anidarse, la mayoría de los diseños no requieren un contenedor anidado.

Tipos de contenedores:

- **container**: con ancho fijo que se adapta a distintos tamaños de pantalla.
- **container-fluid**: ocupa el 100% del ancho de la pantalla.
- **container-{breakpoint}**: se adapta a tamaños específicos como container-md.

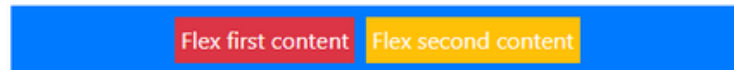


8. ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap 5?

Flexbox se utiliza en Bootstrap para controlar la distribución, alineación y espacio entre elementos en una interfaz. También permite alinear vertical y horizontalmente elementos de forma eficiente.

Bootstrap Flexbox Example

Bootstrap flexbox with alignment



bootstrap flexbox with wrap



Flexbox with equal width or fill



9. ¿A qué se le llama menú hamburguesa en Bootstrap 5?

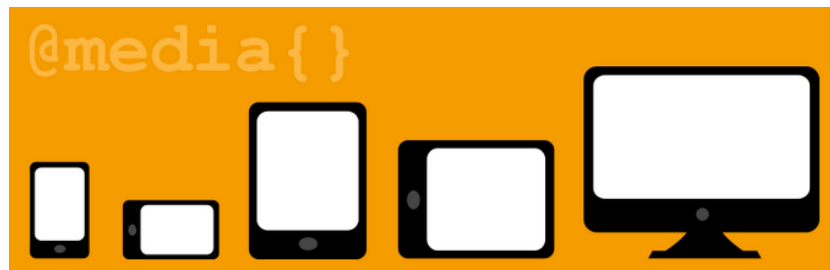
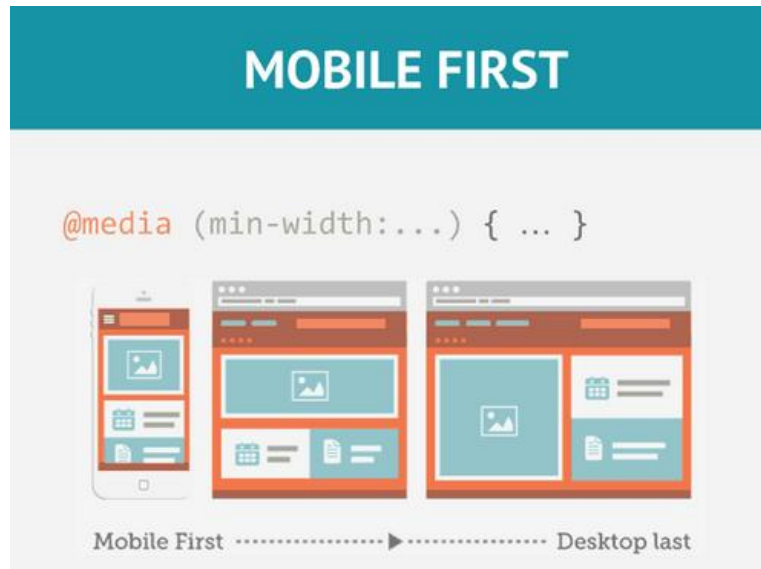
Es el ícono representado por tres líneas horizontales que aparece en el menú de navegación en dispositivos pequeños. Al hacer clic, despliega el menú oculto de navegación.

El término adecuado para el menú hamburguesa en Bootstrap es simplemente “collapse”.



10. ¿Qué son las Media Queries y para qué sirven?

Son reglas CSS que permiten aplicar estilos diferentes según las características del dispositivo, como el ancho de la pantalla. Son esenciales para lograr diseños responsivos.



CONCLUSIÓN

Esta tarea me permitió consolidar el conocimiento sobre Bootstrap 5 como un framework poderoso para desarrollar sitios web modernos, eficientes y completamente adaptables a distintos dispositivos. Comprendí mejor cómo funcionan sus sistemas de rejillas, contenedores y clases privadas. Aprendí también la importancia de tener un diseño centrado en el usuario móvil, así como las ventajas de usar herramientas como Flexbox y media queries.

Referencias Bibliográficas

<https://www.byronvargas.com/web/que-es-bootstrap-quien-lo-creo-y-cuando-nace/>

<https://www.hostinger.com/mx/tutoriales/que-es-bootstrap>

<https://keepcoding.io/blog/que-es-bootstrap-5/#%C2%BFQue es Bootstrap 5>

<https://wolfdisenoweb.com/2025/04/18/framework-css-mas-usados/>

<https://www.byronvargas.com/web/cual-es-la-funcion-de-la-etiqueta-meta/#Cual es la funcion de la etiqueta meta>

<https://dcreations.es/blog/bootstrap/sistema-de-rejilla-bootstrap-5-grid-layout-responsivo>

<https://getbootstrap.esdocu.com/docs/5.1/layout/containers/>

<https://www.educba.com/bootstrap-flexbox/>

<https://www.byronvargas.com/web/como-se-llama-el-menu-hamburguesa-en-bootstrap/>

<https://acwebstudio.com/blog/que-son-las-media-queries-y-para-que-se-utilizan/>