



TAREA # 1

CUESTIONARIO JAVA SCRIPT

Jeiner Blanco Arroyo

Universidad CENFOTEC

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION WEB

Francisco José Jiménez Bonilla

Fecha: Enero-2024

DESARROLLO

**Contestar las siguientes preguntas planteadas acerca del Framework
Responsivo CSS Bootstrap5.**

- 1- ¿Cuál es la historia de Bootstrap?
- 2- ¿Qué es Bootstrap5?
- 3- ¿Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web?
- 4- ¿Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web (**NO** cuenta Bootstrap)?
- 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 hamburguesa en Bootstrap5?
- 10- ¿Qué son las Medias Querys y para qué sirven?



1- Historia de Bootstrap

Bootstrap fue creado por Twitter y lanzado como un proyecto de código abierto en 2011.

Originalmente se llamaba "Twitter Blueprint" y se utilizaba internamente en Twitter para mantener consistencia en el diseño de sus productos. Más tarde, fue renombrado a Bootstrap y se convirtió en un marco de trabajo (framework) de código abierto que permite a los desarrolladores crear interfaces web de manera rápida y fácil.

2- Que es Bootstrap 5

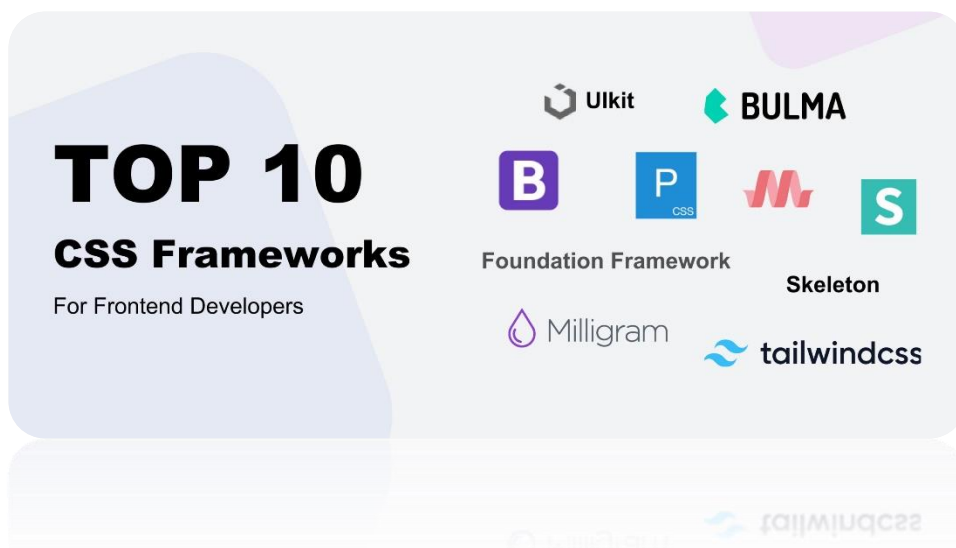
Bootstrap 5 es la última versión del popular marco de trabajo CSS, HTML y JavaScript. Lanzado en 2020, Bootstrap 5 presenta mejoras significativas sobre su predecesor, Bootstrap 4, incluyendo la eliminación de jQuery como dependencia y la adopción de JavaScript nativo. También se centra en la modularidad y ofrece un conjunto de herramientas más amplio y actualizado para el desarrollo web.

3- Ventajas de Bootstrap 5

- ✓ **Facilidad de uso:** Bootstrap facilita el diseño y desarrollo web con su sintaxis simple y consistente.
- ✓ **Responsividad:** Los sitios construidos con Bootstrap son fácilmente adaptables a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.
- ✓ **Documentación completa:** Bootstrap proporciona una documentación detallada y ejemplos prácticos.
- ✓ **Componentes reutilizables:** Ofrece una amplia variedad de componentes predefinidos que se pueden utilizar y personalizar.
- ✓ **Compatibilidad con navegadores:** Bootstrap garantiza una experiencia coherente en varios navegadores web.

4- 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web :

- ✓ Foundation: Un framework frontend avanzado que proporciona un conjunto sólido de herramientas para el desarrollo web responsivo.
- ✓ Bulma: Un marco de trabajo moderno basado en flexbox, que es fácil de aprender y utilizar.
- ✓ Tailwind CSS: Un enfoque diferente que proporciona utilidades de bajo nivel para construir interfaces de usuario personalizadas.

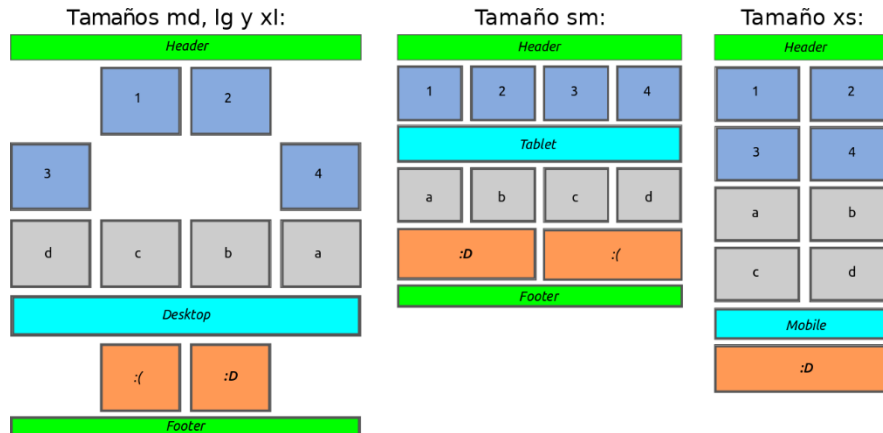


5- función principal de la etiqueta <meta name = "viewport">:

La etiqueta <meta name="viewport"> se utiliza para controlar cómo se muestra el contenido en dispositivos móviles. Es crucial para hacer que los sitios web sean responsivos. Define configuraciones como el ancho de la pantalla, la escala inicial y otros aspectos visuales para mejorar la experiencia del usuario en dispositivos móviles.

6- Sistema de rejillas en Bootstrap 5:

El sistema de rejillas en Bootstrap 5 se basa en el sistema de rejillas flexbox y permite dividir una página en filas y columnas responsivas. Se utiliza para lograr un diseño flexible y adaptativo, facilitando la disposición de contenido en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.



7- Tipo de contenedores en Bootstrap 5:

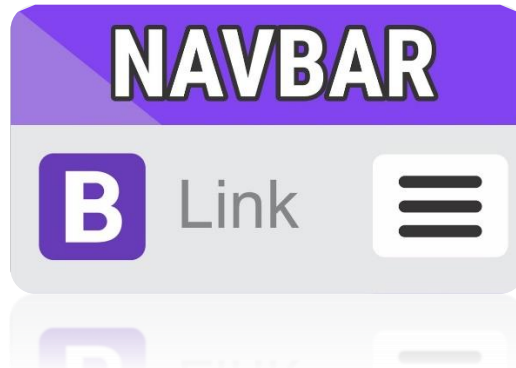
- Container: El contenedor básico con márgenes responsivos.
- Container-fluid: Un contenedor que ocupa todo el ancho de la pantalla sin márgenes.

8- Instrucciones Flexbox en Bootstrap 5

Las instrucciones Flexbox en Bootstrap 5 se utilizan para aprovechar el modelo de diseño flexible (Flexbox) en CSS. Permiten una fácil alineación, distribución y disposición de elementos en el diseño, lo que simplifica la creación de diseños responsivos y flexibles.

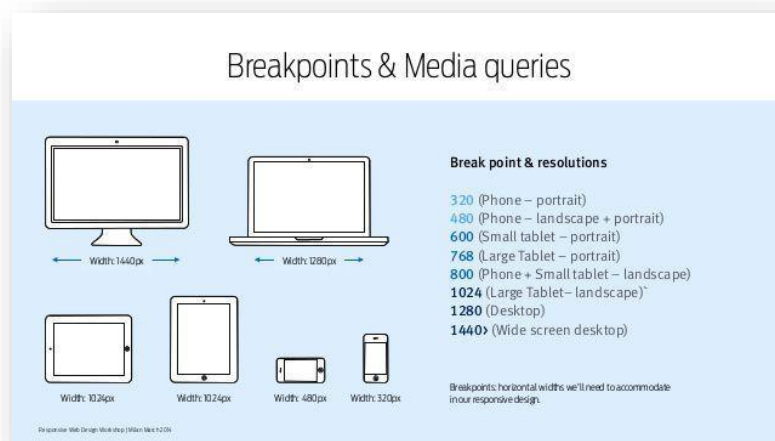
9- Menú Hamburguesa en Bootstrap 5

El menú hamburguesa en Bootstrap 5 se refiere a un menú de navegación que se colapsa en un ícono de hamburguesa en dispositivos más pequeños. Al hacer clic en el ícono, se despliega el menú completo, lo que ayuda a conservar espacio en la pantalla y proporciona una experiencia de usuario más limpia en dispositivos móviles.



10- Medias Queries

Las Media Queries son parte de CSS y se utilizan para aplicar estilos diferentes según las características del dispositivo, como el ancho de la pantalla, la resolución, la orientación, etc. Permiten crear diseños responsivos y adaptar el contenido según las características del dispositivo en el que se está visualizando el sitio web.



CONCLUSION

Después de investigar toda esta información, he entendido que Bootstrap es super útil e indispensable para construir páginas web. Aprendí que hay otros frameworks a parte de Bootstrap, como Foundation, Bulma y Tailwind CSS, que también ayudan en el desarrollo web. El sistema de rejillas y los contenedores en Bootstrap 5 son como las piezas de un rompecabezas que ayudan a organizar el contenido en la pantalla. La etiqueta `<meta name="viewport">` es como el ajuste para que las páginas se vean bien en teléfonos y las Media Queries son como las instrucciones para adaptar la página a diferentes tamaños de pantalla. En resumen, esto me dio una idea más clara de cómo construir páginas web de manera fácil y eficiente.