



## Tarea 1

Kevin Torres R

Universidad CENFOTEC

Diseño Web

Francisco Jiménez Bonilla

Fecha: Enero 2024

## Desarrollo

### 1- ¿Cuál es la historia de Bootstrap?



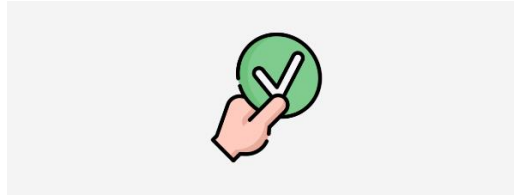
Bootstrap fue diseñado por Mark Otto y Jacob Thornton ambos en Twitter crearon este Framework para usarlo internamente en los proyectos de la compañía. Antes de lanzarse como una herramienta de código abierto y de uso libre al público, Bootstrap tenía el nombre de Twitter Blueprint. Bootstrap fue lanzado el 19 de Agosto de 2011 y hasta la actualidad han lanzado más de 20 versiones del Framework.

### 2- ¿Qué es Bootstrap5?



Bootstrap es un Framework para crear páginas webs de gran calidad que se adaptan a múltiples pantallas, es decir su interface tiene el concepto de Responsive Design. está compuesto en su core por el Lenguaje de Marcado HTML, Hoja de Estilos CSS, jQuery y otras librerías que automatizan el trabajo. brinda un conjunto de elementos pre-diseñados listos para usarlos, como Botones, Formularios, Cards, etc.

3- ¿Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web?



- Sus plantillas son de sencilla adaptación responsive.
- Permite diseñar una web jugando con sus elementos compuestos por diferentes combinaciones de HTML, CSS y Javascript.
- Utiliza HTML5, CSS3, jQuery o GitHub, entre otros.
- Incluye el sistema de rejillas que es muy útil para maquetar por columnas.
- Se integra con librerías JavaScript.
- Usa un lenguaje de las hojas de estilo CSS preparado para enriquecer los estilos de la web.
- Cuenta con una documentación completa.
- Facilita enormemente el diseño de interfaces y además incluye por defecto una plantilla bastante optimizada.

4- ¿Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web?



- Ulkit
- Foundation
- Skeleton

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



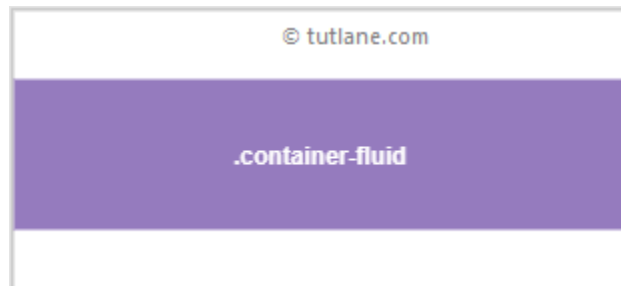
La etiqueta meta viewport indica cómo debería de comportarse el navegador a la hora de mostrar en pantalla la página web. Sirve para optimizar los sitios para móviles, esta etiqueta ayuda a definir el ancho, alto y escala del área usada por el navegador para mostrar contenido.

5- ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap5?



Bootstrap permite diseñar las páginas mediante un sistema de columnas o rejillas que nos ayudan en la disposición del contenido y su adaptación a los diferentes dispositivos. El sistema de contenedores o rejillas de Bootstrap se basa en contenedores flexibles que se escalan dependiendo del tamaño del dispositivo. Para ajustar los contenedores o rejillas disponemos de diferentes clases.

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



- .container, que establece un max-width en cada breakpoint responsive
- .container-fluid, que es width: 100% en todos los breakpoints
- .container-{breakpoint}, que es width: 100% hasta el breakpoint especificado

7- ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?



Las instrucciones Flexbox hacen más fácil la implementación de diseños flexibles en la estructura del layout sin tener que usar elementos float o de positioning.

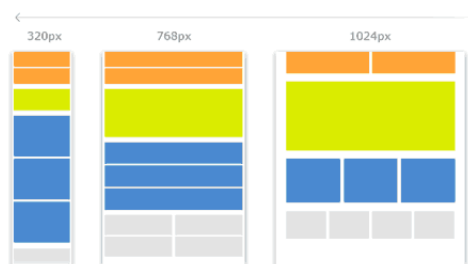
8- ¿A qué se le llama menú hamburguesa en Bootstrap5?



En el diseño responsivo es muy frecuente realizar el conocido como menú hamburguesa, el cual recibe su nombre por el relativo parecido que tiene el típico icono con 3 barras con el de una hamburguesa.

9- ¿Qué son las Medias Querys y para qué sirven?

## MEDIA QUERIES



Una *Media Query* es una regla o conjunto de reglas que se introducen en una hoja de estilo CSS con el objetivo de definir propiedades específicas para distintos tipos de medios. Son fundamentales en el diseño web actual, ya que son la base del diseño responsivo. Esto significa que, con una misma maquetación HTML, nuestro diseño se adaptará a diferentes dispositivos y tipos de pantalla.

## **Conclusión**

¿Qué enseñanza le brindo la tarea?

Este trabajo corto me permitió profundizar mis conocimientos anteriores sobre Bootstrap y los temas relacionados al curso como el diseño responsivo. Como ya hemos visto en clase tanto la estructura de diseño responsive como sus Frameworks son bastante utilizados a nivel global, así que es importante reforzar nuestro entendimiento acerca del tema. Finalmente, me gustó mucho poder analizar Bootstrap en comparación a otros Frameworks utilizados, así como ver su eficiencia en combinación a ellos.

## **Referencias**

Colectiva, N. (2018, September 12). *Que es bootstrap, historia y tu primer Hola Mundo*. Blog de Programación y Desarrollo - Nube Colectiva. [https://blog.nubecolectiva.com/que-es-bootstrap-historia-y-tu-primer-hola-mundo/#google\\_vignette](https://blog.nubecolectiva.com/que-es-bootstrap-historia-y-tu-primer-hola-mundo/#google_vignette)

Cruz, A. L. (2023, July 23). *Sistema de Columnas y contenedores O rejillas de bootstrap 4*. Eniun. <https://www.eniun.com/sistema-columnas-contenedores-rejillas-bootstrap/>

*Top responsive CSS frameworks*. BrowserStack. (2022, September 30). <https://www.browserstack.com/guide/top-responsive-css-frameworks>