



## Tarea 1

Paulina Montero Aguero

Universidad CENFOTEC

Seguridad Informática

Francisco Jiménez Bonilla

Mayo 2025

## PREGUNTAS GENERADORAS

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

Bootstrap fue creado en 2010 por Mark Otto y Jacob Thornton en Twitter, inicialmente FUE llamado Twitter Blueprint, este surgió como una solución interna para poder estandarizar las herramientas de desarrollo front-end de la empresa y fue hasta agosto de 2011 que se lanzó como proyecto de código abierto bajo el nombre "Bootstrap".

### 2- ¿Qué es Bootstrap5?

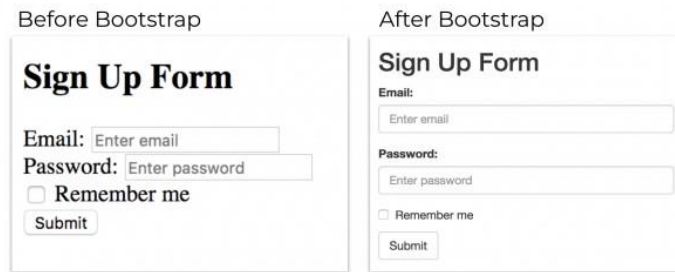
Bootstrap 5 extensible que permite construir y personalizar proyectos web con Sass, crear sitios web responsivos y móviles, utilizando también un sistema de rejillas preestablecido y componentes.



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

- Facilita el diseño responsivo sin necesidad de escribir mucho CSS.
- Amplia gama de componentes listos para usar (botones, menús, formularios, etc.).

- Tiene una fácil de entender.
- Es compatible con los navegadores actuales.
- Utiliza Flexbox y CSS moderno para una mayor flexibilidad y control.
- No depende de jQuery lo que permite mayor rendimiento

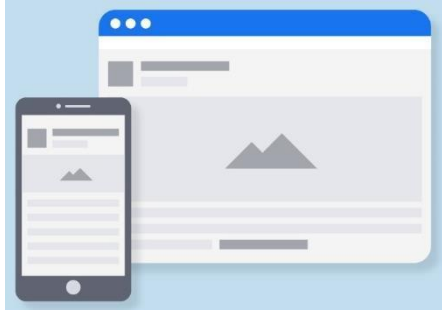


4- **¿Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web (NO cuenta Bootstrap)?**

- Tailwind CSS
- Foundation
- Milligram

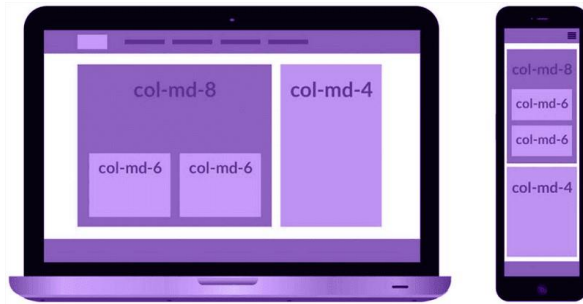
5- **¿Cuál es la función principal de la etiqueta <meta name="viewport">?**

Esta función sirve para indicarle al navegador cómo ajustar el tamaño y la de la página según el dispositivo como en celulares, tablets y computadoras



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

El sistema de rejillas está basado en Flexbox y nos permite organizar el contenido en filas y columnas utilizando un sistema de 12 columnas que facilita la creación de diseños responsivos al dividir el espacio horizontal según el tamaño del dispositivo.



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

- container: ancho fijo que se adapta al tamaño del dispositivo.
- container-fluid: siempre ocupa el 100% del ancho del viewport.
- container-{breakpoint}: ajusta el ancho a un tamaño específico (container-sm, container-md, etc.).

8- **¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?**

Nos permite distribuir el espacio entre elementos y alinear elementos dentro de un contenedor.

#### Bootstrap Flexbox Example

##### Bootstrap flexbox with alignment



##### bootstrap flexbox with wrap

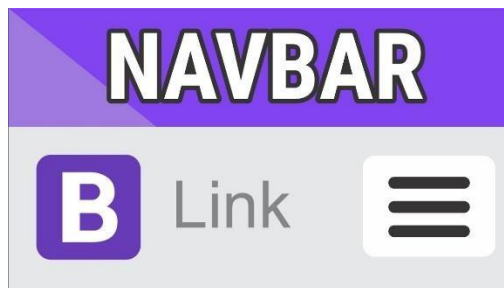


##### Flexbox with equal width or fill



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

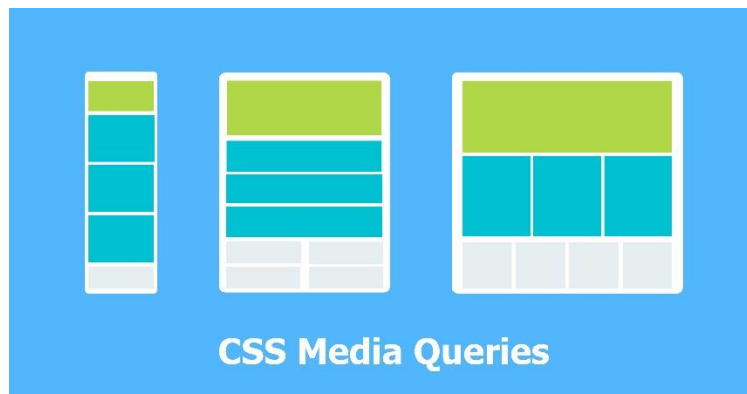
Es un ícono de tres líneas horizontales que representa un menú de navegación oculto, en los dispositivos móviles, Bootstrap 5 lo utiliza en su componente de navegación para mostrar u ocultar los enlaces de menú mediante un botón que despliega una lista cuando se presiona



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

Son reglas de CSS que permiten aplicar estilos dependiendo del tamaño o

características del dispositivo (como ancho de pantalla, orientación, resolución).



## Conclusión

Esta tarea me ayudó a comprender mejor el uso de Bootstrap 5 y por qué sigue siendo tan usado en el desarrollo web en la actualidad ya que nos facilita el diseño visual de sitios, también optimiza el trabajo del desarrollador al ofrecer herramientas listas para usar y un sistema de diseño adaptativo, es interesante saber también no es el único framework que existe, ya que hay opciones como Tailwind CSS que funcionan de manera diferente. Lo más útil fue conocer cómo funciona el sistema rejillas, el uso de Flexbox, el menú de hamburguesa y las media queries, esto nos da una base sólida para crear interfaces modernas, ordenadas y eficientes.

## Bibliografía

Contributors, M. O. J. T. a. B. (n.d.). *Bootstrap*. <https://getbootstrap.com/>

Casero, A. (2025, January 11). ¿Qué es Bootstrap 5? | KeepCoding Bootcamps. *KeepCoding Bootcamps*. <https://keepcoding.io/blog/que-es-bootstrap-5/>

Colectiva, N. (2018, September 12). Que es Bootstrap, Historia y tu Primer Hola Mundo. *Blog de Programación y Desarrollo - Nube Colectiva*.  
<https://nubecolectiva.com/blog/quees-bootstrap-historia-y-tu-primer-hola-mundo/>

Prieto, R. (2021, June 28). *Mejores Frameworks CSS para Diseño Web Responsive* • Silo Creativo. Silo Creativo. <https://www.silocreativo.com/mejores-frameworks-css/>

W3Schools.com. (n.d.). [https://www.w3schools.com/css/css\\_rwd\\_viewport.asp](https://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp)

*Sistema de rejilla · Bootstrap en español*. (n.d.).  
<https://bootstrap21.org/es/docs/4.2/layout/grid/>

Contributors, M. O. J. T. a. B. (n.d.-b). *Contenedores*.  
<https://getbootstrap.esdocu.com/docs/5.1/layout/containers/>

W3Schools.com. (n.d.-b). [https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_flex.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_flex.php)

Calvache, R. G. (2019, August 12). ¿Qué es una Media Query? Desafío Internet.  
<https://desafiointernet.com/que-es-una-media-query/>

## INSTRUCCIONES

- El trabajo se debe realizar de manera individual.
- Incrustar imágenes que permiten reforzar el significado de cada respuesta a nivel visual.
- Subir el archivo tarea1.pdf a Moodle en la semana respectiva.
- Anotar la enseñanza que le brindo la tarea por medio de un párrafo de 5 renglones o más.

La evaluación será de acuerdo a los siguientes puntos:

Aspecto a evaluar	Valor en puntos	Puntos obtenidos	Observaciones
1. Análisis y presentación del trabajo	5		
2. Uso de imágenes significativas	3		
3. Respuestas correctas	5		
4. Conclusión	3		
5. Referencias web	2		



6. Entregar el PDF MOODLE	2		
<b>TOTAL</b>			

El rubro #1 y #3 es exclusivamente opinión del docente.

- Excelente: 5 puntos
- Muy bueno: 4 puntos
- Bueno: 3 puntos
- Regular: 2 puntos
- Malo: 1 punto