

# ***TAREA #1***

## **Cuestionario**

---

Diseño Web

Nombre: Nancy Quesada Flores

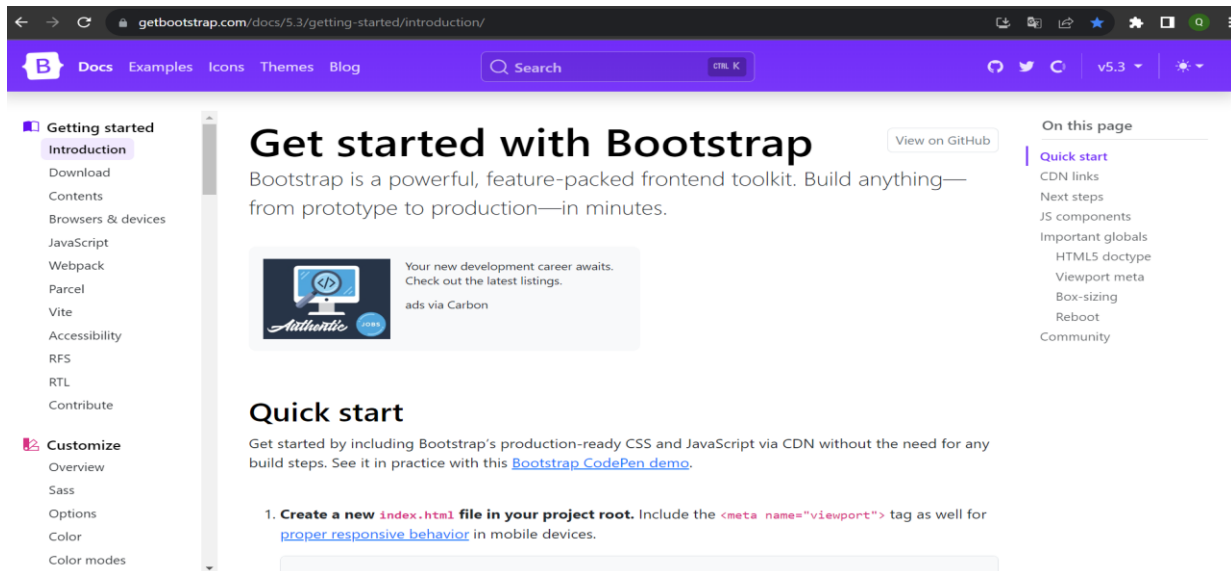
Profesor: Francisco José Jimenez Bonilla

Universidad CENFOTEC

## 1. ¿Qué es Bootstrap5 y cuál es su dirección web de información?

Bootstrap 5 es la quinta versión del framework de desarrollo web de código abierto creado por Twitter. Se utiliza para facilitar la creación de sitios web y aplicaciones web responsivas, es decir, que se adaptan a diferentes tamaños de pantalla, desde dispositivos móviles hasta computadoras de escritorio. Bootstrap proporciona un conjunto de herramientas y componentes predefinidos, como botones, formularios, navegación, tipografía y más, que pueden ayudar a los desarrolladores a crear interfaces de usuario atractivas y funcionales de manera más eficiente.

La dirección web oficial de Bootstrap 5 para obtener información actualizada, documentación y recursos es: <https://getbootstrap.com/>



## 2. ¿Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web?

**Diseño responsivo:** Bootstrap está diseñado para crear sitios web que se adapten automáticamente a diferentes tamaños de pantalla, lo que garantiza una experiencia de usuario consistente en dispositivos móviles, tabletas y computadoras de escritorio.

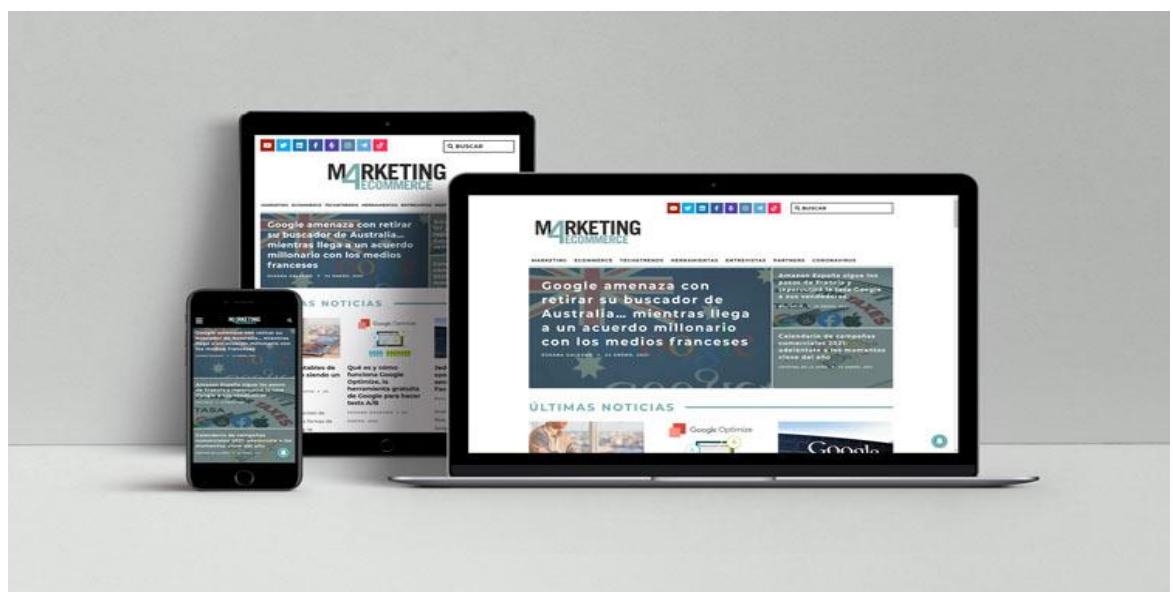
**Compatibilidad con navegadores:** Bootstrap 5 se preocupa por la compatibilidad con una amplia gama de navegadores, lo que significa que tus sitios web funcionarán de manera confiable en la mayoría de los navegadores populares.

**Personalización:** Aunque Bootstrap ofrece una gran cantidad de componentes prediseñados, también es altamente personalizable. Se pueden modificar fácilmente el aspecto y el comportamiento de los elementos para que se ajusten a nuestras necesidades específicas.

	Chrome	Firefox	Safari	Android Browser y WebView	Microsoft Edge
Android	Soportado	Soportado	-	Solo Android 5.0 o superior	Soportado
iOS	Soportado	Soportado	Soportado	-	Soportado
Windows 10 Mobile	-	-	-	-	Soportado

### 3. ¿Nombrar 3 dispositivos digitales que se usan para hacer las pruebas de responsividad?

- **Smartphones:** Diferentes tamaños de pantalla y sistemas operativos (iOS y Android).
- **Tabletas reales:** iPads y tabletas Android son útiles para probar la responsividad en tamaños de pantalla más grandes que los dispositivos móviles.
- **Emuladores y herramientas de desarrollo:** Herramientas de emulación y desarrollo web proporcionadas por los navegadores, como el "Modo de dispositivo" en Google Chrome, permite emular varios dispositivos y tamaños de pantalla.



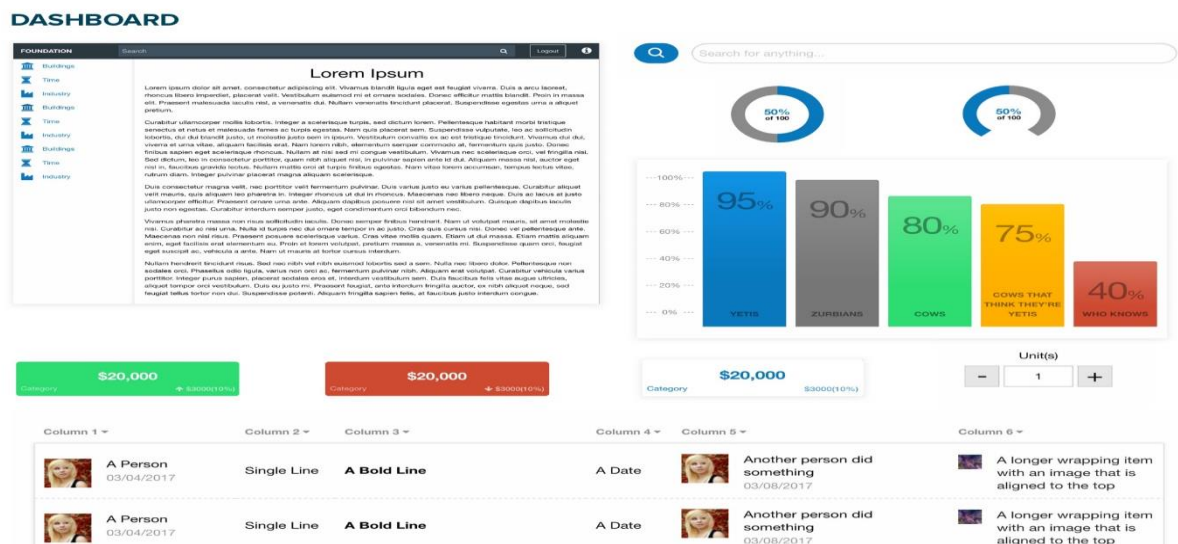
#### 4. ¿Cuál es la función principal de la etiqueta <meta name="viewport">?

Es una etiqueta HTML utilizada principalmente en el desarrollo web responsivo. Su función principal es proporcionar instrucciones al navegador sobre cómo debe ajustar y mostrar el contenido en dispositivos móviles y otros dispositivos con diferentes tamaños de pantalla. Esta etiqueta se coloca típicamente en la sección <head> del documento HTML.






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

##### 1. Foundation




## 2. Bulma

 [Docs](#) [Videos](#) [Expo](#) [...](#)   [Download](#) [Sponsor](#)


### Bulma: the modern CSS framework that just works.

Bulma is a free, open source framework that provides ready-to-use frontend components that you can easily combine to build responsive web interfaces.

✓ No CSS knowledge required.


 **Star** 47,512 **downloads** 922k/month

```
npm install bulma
```



Video by Vue Mastery

## 3. Semantic UI

 [Menu](#) [Tweet](#) [Star](#) 50,744 [English](#)

2.5.0

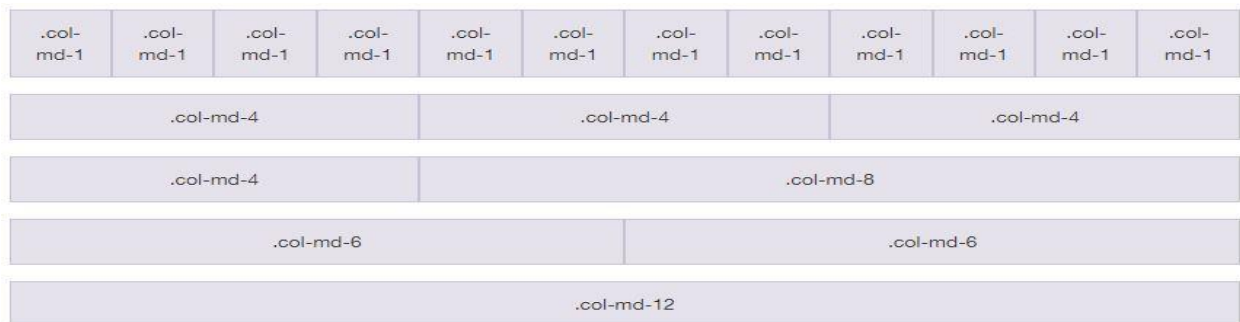
# Semantic UI

User Interface is the language of the web

[Get Started](#) [New in 2.4](#)

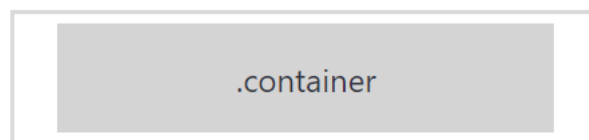
## 6. ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap5?

El sistema de rejillas en Bootstrap 5 es una de las características fundamentales de este framework y se utiliza para crear diseños responsivos y estructurados en las páginas web. Consiste en una cuadrícula flexible basada en el sistema de columnas que permite a los desarrolladores dividir el contenido de la página en filas y columnas de una manera predefinida y fácil de usar.

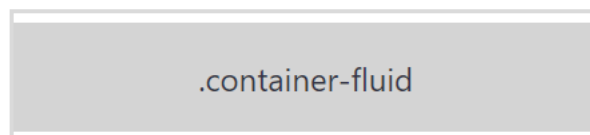


## 7. ¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap5?

- **Contenedor fijo** (`<div class="container">`): diseñado para crear diseños con un ancho fijo y centrar el contenido en el medio de la página.



- **Contenedor fluido** (`<div class="container-fluid">`): se utiliza para crear diseños que ocupan todo el ancho disponible del navegador.



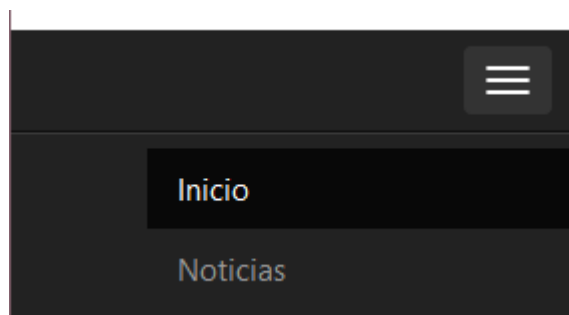
## 8. ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?

- Diseño de columnas que se ajustan automáticamente al contenido y se distribuyen de manera uniforme en una fila.
- Alineación de elementos horizontal y verticalmente.
- Reordenación de elementos en función del espacio disponible en diferentes tamaños de pantalla.
- Distribución de espacio disponible entre elementos en una fila o columna.
- Alineación de contenido en columnas como "justify-content-between" y "align-self-center", permiten controlar cómo se alinean y distribuyen los elementos en columnas y filas.



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

Se le conoce como "Navbar Toggler" o "Toggler Button" y su función principal es ocultar la barra de navegación en dispositivos con pantallas estrechas y mostrar un icono de tres líneas horizontales (que se asemeja a una hamburguesa) que los usuarios pueden hacer clic o tocar para abrir o desplegar el menú de navegación.



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

Son una característica fundamental de CSS, que se utiliza para aplicar estilos de manera condicional según las características del dispositivo o la pantalla en la que se está visualizando una página web.

¿Para qué sirven?

- Diseños Responsivos que se adapten automáticamente a diferentes tamaños de pantalla, desde dispositivos móviles hasta pantallas de escritorio.
- Optimización de la experiencia del usuario al asegurarse de que el contenido se muestre de manera adecuada y legible en diferentes dispositivos y resoluciones de pantalla.
- Personalización de estilos como tamaños de fuente, colores, márgenes y espaciados, según las necesidades de visualización de cada dispositivo o pantalla.
- Ocultar o mostrar contenido o elementos de diseño en función de las características del dispositivo, lo que permite una experiencia de usuario más específica y optimizada.





## Enseñanza de la tarea

La enseñanza de la tarea fue muy enriquecedora ya que había términos de los cuáles no tenía mucho contexto, me ayudó a entender un poco más sobre Bootstrap ya que nunca antes había utilizado ningún tipo de framework para las páginas web y me sorprendió el "Navbar Toggler" o el "botón hamburguesa" ya que una vez en una tarea que realicé investigué sobre el código para aplicarlo y logré utilizarlo gráficamente.

