

## **TAREA #1**

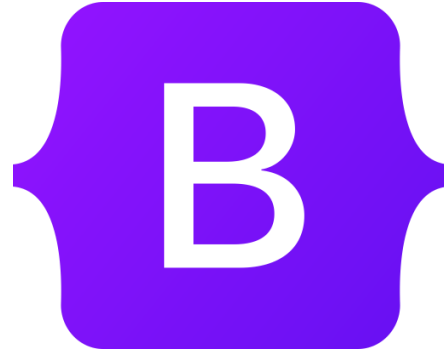
### **CUESTIONARIO Diseño Web**

**Estudiante: Antuaneth Williams Smith**

**Curso: Diseño Web**

**Profesor: Francisco Jiménez**

**Periodo: C3**



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

- Bootstrap fue creado por Twitter en 2011 por Mark Otto y Jacob Thornton, con el objetivo de estandarizar las herramientas de desarrollo y mejorar la consistencia en el diseño de sus aplicaciones. Originalmente, se diseñó como un proyecto interno, pero al ver su potencial, se lanzó como un framework de código abierto en GitHub en 2012. Esto permitió que la comunidad de desarrolladores lo adoptara rápidamente.

La primera versión incluía componentes básicos de CSS y JavaScript, facilitando la creación de sitios web responsivos. En 2013, se lanzó Bootstrap 2, que introdujo un sistema de cuadrícula más flexible y opciones de personalización. Con el tiempo, se han lanzado versiones sucesivas, mejorando características como la accesibilidad y el soporte móvil. Hoy, Bootstrap es uno de los frameworks más utilizados en el desarrollo web, reconocido por su versatilidad y facilidad de uso.

## 2. ¿Qué es Bootstrap5?

- Bootstrap 5 es la última versión del popular framework front-end, lanzada en 2021. Se destaca por eliminar la dependencia de jQuery, utilizando solo JavaScript moderno, lo que mejora su rendimiento. Introduce un sistema de cuadrícula más flexible y nuevas clases de utilidad que facilitan el diseño responsivo. Además, muchos componentes han sido rediseñados y optimizados para ofrecer más opciones de personalización. También incluye un nuevo conjunto de iconos, mejorando la facilidad de uso en proyectos. En conjunto, Bootstrap 5 ofrece una base moderna y eficiente para el desarrollo web.

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

- Bootstrap 5 ofrece varias ventajas para el desarrollo de sitios web:

**Diseño Responsivo:** Facilita la creación de diseños que se adaptan a diferentes tamaños de pantalla, garantizando una buena experiencia en dispositivos móviles y de escritorio.

**Componentes Predefinidos:** Incluye una amplia gama de componentes (como botones, formularios, tarjetas y modales) que permiten construir interfaces rápidamente sin necesidad de crear estilos desde cero.

**Personalización:** Permite personalizar estilos mediante su sistema de utilidades y variables Sass, facilitando la adaptación a diferentes identidades de marca.

**Sin Dependencias Externas:** Al eliminar jQuery, Bootstrap 5 se vuelve más ligero y eficiente, usando solo JavaScript moderno.

**Accesibilidad Mejorada:** Incorpora prácticas de accesibilidad desde el diseño, lo que ayuda a crear sitios más inclusivos.

**Documentación Exhaustiva:** Ofrece una documentación clara y completa, lo que facilita el aprendizaje y la implementación para desarrolladores de todos los niveles.

4. ¿Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web (NO cuenta Bootstrap)?
  - **Foundation:** Desarrollado por ZURB, es conocido por su enfoque en la accesibilidad y el diseño responsivo.
  - **Bulma:** Basado en Flexbox, es ligero y fácil de usar, proporcionando una estructura clara y componentes listos para usar.
  - **Tailwind CSS:** Un framework de utilidades que permite una gran personalización mediante clases de utilidad.

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

- La etiqueta `<meta name="viewport">` tiene la función principal de controlar cómo se

```
html                                                                    Copy code
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

muestra el contenido de una página web en dispositivos móviles. Específicamente, permite establecer la escala y las dimensiones de la ventana gráfica (viewport) del navegador.

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

- El sistema de rejillas (grid) en Bootstrap 5 es una herramienta fundamental que permite crear diseños responsivos y estructurados. Consiste en una serie de filas y columnas que se adaptan a diferentes tamaños de pantalla

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

- En Bootstrap 5, se utilizan tres tipos principales de contenedores para organizar y estructurar el contenido:
  - .**container**: Este contenedor tiene un ancho fijo y se adapta a los diferentes tamaños de pantalla. Ofrece márgenes automáticos a los lados, centrando el contenido de manera efectiva. Ideal para diseños que no necesitan ser completamente fluidos.
  - .**container-fluid**: Este contenedor ocupa el 100% del ancho de la pantalla, sin importar el tamaño del dispositivo. Es útil para diseños que requieren que el contenido se extienda completamente de lado a lado.
  - .**container-{breakpoint}**: Bootstrap 5 también permite crear contenedores con anchos específicos en diferentes puntos de ruptura, utilizando clases como .container-sm, .container-md, .container-lg, y .container-xl. Esto permite ajustar el ancho del contenedor según el tamaño del dispositivo, ofreciendo un control más detallado sobre el diseño responsivo.

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

- Las instrucciones Flexbox en Bootstrap 5 sirven para facilitar el diseño y la alineación de elementos en un contenedor de forma más flexible y eficiente. Aquí están algunas de sus principales funciones:

**Distribución del espacio:** Flexbox permite distribuir el espacio disponible entre los elementos de un contenedor, lo que ayuda a alinear y espaciar los elementos de manera uniforme.

**Alineación:** Facilita la alineación de elementos en el eje principal y el eje cruzado, permitiendo centrarlos vertical y horizontalmente con facilidad.

**Dirección del flujo:** Permite cambiar la dirección de los elementos (en fila o en columna) usando clases como `.flex-row` o `.flex-column`, lo que proporciona flexibilidad en el diseño.

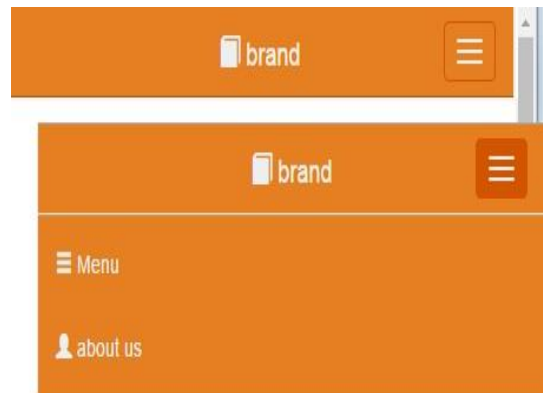
**Orden de los elementos:** Con Flexbox, se puede modificar el orden visual de los elementos sin cambiar el HTML, utilizando la clase `.order-*`.

**Adaptabilidad:** Flexbox se adapta automáticamente a diferentes tamaños de pantalla, lo que hace que los diseños sean más responsivos sin necesidad de complicadas media queries.

**Soporte para elementos flexibles:** Permite que los elementos crezcan y se encojan dentro del contenedor, utilizando propiedades como `flex-grow`, `flex-shrink` y `flex-basis`.

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

- En Bootstrap 5, el "menú hamburguesa" se refiere a un tipo de menú de navegación que se representa mediante un ícono de tres líneas horizontales apiladas, similar a una hamburguesa. Este ícono se utiliza comúnmente en dispositivos móviles y pantallas pequeñas para ocultar o mostrar opciones de navegación adicionales, ayudando a optimizar el espacio en pantalla.



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

- Las medias queries son una característica de CSS que permite aplicar estilos específicos a un documento dependiendo de las características del dispositivo que lo visualiza, como el ancho, la altura, la resolución y la orientación de la pantalla. Se utilizan principalmente en el diseño responsivo.

## Conclusión:

Bootstrap ha evolucionado desde su creación y se convertido en uno de los frameworks más utilizados en el desarrollo web, con la llegada de Bootstrap 5 que optimiza su rendimiento al eliminar la dependencia de jQuery y ofrecer un enfoque moderno en el diseño responsivo. Su sistema de rejillas y los tipos de contenedores permiten crear estructuras flexibles y adaptativas, mientras que las instrucciones Flexbox facilitan la alineación y distribución de los elementos en la página.

Además, Bootstrap 5 destaca por su amplia gama de componentes predefinidos y opciones de personalización, lo que acelera el desarrollo y mejora la accesibilidad. Junto a otros frameworks como Foundation, Bulma y Tailwind CSS, Bootstrap se consolida como una opción versátil para diseñadores y desarrolladores.