



<Tarea 1>

<Christopher Corrales Forbes>

Universidad CENFOTEC

<Diseño Web>

<FRANCISCO JOSE JIMENEZ BONILLA>

Fecha: <Mayo, 2024

## PREGUNTAS GENERADORAS

1- ¿Cuál es la historia de Bootstrap?

Bootstrap es un framework CSS relativamente nuevo. Su origen se remonta al año 2011. En agosto del 2011, Twitter liberó Bootstrap como código abierto. En febrero del 2012, se convirtió en el proyecto de desarrollo más popular de GitHub.

Han existido 5 versiones de Bootstrap hasta el día de hoy.

Desde que Bootstrap lanzó su versión 5, se ha convertido en la mejor opción para muchos desarrolladores y aunque se liberó en 2021, aun sigue en plena forma.

La última actualización es la 5.2.3 y fue lanzada en noviembre de 2022. por lo que el desarrollo del framework sigue en marcha.

2- ¿Qué es Bootstrap5?



Bootstrap es un marco de diseño web de código abierto que facilita la creación de sitios web y aplicaciones web responsivas y con un aspecto atractivo.

Se pueden incluir bibliotecas de JavaScript para agregar interactividad a los sitios web. Esto facilita la creación de elementos como: modales, carouseles , tooltips popovers , y barra de progreso.

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

Es fácil de usar. Una vez el usuario dispone de los conocimientos necesarios, sacarle partido a este framework es muy simple.

Ofrece una compatibilidad altísima. Bootstrap ha sido diseñado para funcionar en cualquier navegador actual.

Gestión eficiente de las imágenes. Incluye clases para las imágenes que activan un redimensionamiento inteligente con el fin de adaptar los gráficos a cualquier tamaño de pantalla.

Creación de contenido mediante rejillas adaptables. Bootstrap utiliza como patrón de diseño un grid o rejilla que facilita el ajuste de los contenidos a toda clase de pantallas. Para ello, ofrece dos tipos de contenedores, uno fijo y otro fluido.

Hay una comunidad muy grande detrás del proyecto.

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

-Google Materialize



-Foundation



-Bulma



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

La etiqueta <meta name="viewport"> es una parte crucial de la estructura de una página web, especialmente en el contexto de diseño responsivo. Su función principal es informar al navegador cómo debe controlar las dimensiones y la escala de la página en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla. Esto es crucial para garantizar una experiencia de usuario consistente y óptima en dispositivos móviles y de escritorio.

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

Bootstrap viene con un sistema de rejilla predefinido, lo que nos ahorra crear uno desde cero.

El sistema de rejilla consta de filas y columnas, lo que permite crear una cuadrícula dentro de la existente en lugar de introducir media queries en el archivo CSS.

Además, el sistema de rejilla de Bootstrap hace que el proceso de ingreso de datos sea más sencillo. Contiene muchas media queries, lo que permite definir los breakpoints personalizados de cada columna en función de las necesidades del proyecto web.

La configuración por defecto suele ser más que suficiente. Después de crear una rejilla, sólo hay que añadir contenido a los contenedores.

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

El sistema de rejilla de Bootstrap tiene dos clases de contenedores para adaptarse mejor a los proyectos de escritorio y móviles: un contenedor fijo (`.container`) y un contenedor fluido (`.container-fluid`).

La primera clase de contenedor proporciona un contenedor de ancho fijo, mientras que la segunda ofrece un contenedor de ancho completo capaz de ajustar un proyecto a todos los tamaños de pantalla.

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

Administra el diseño, la alineación y el tamaño de las columnas de la cuadrícula, la navegación, los componentes y más. Para implementaciones más complejas, puede ser necesario un CSS personalizado.

Las instrucciones Flexbox en Bootstrap 5 son una herramienta poderosa para crear diseños flexibles y responsivos, lo que permite a los desarrolladores construir interfaces web modernas y adaptables con facilidad.

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

En Bootstrap 5, el menú hamburguesa es conocido como "Navbar Toggler". Este componente se utiliza típicamente en barras de navegación responsivas para mostrar un menú desplegable cuando se visualiza en dispositivos con pantallas más pequeñas, como smartphones o tablets.

El término "Navbar Toggler" hace referencia al botón o icono que desencadena la apertura o cierre del menú desplegable. Al hacer clic en este botón o icono, se muestra u oculta el menú, lo que permite a los usuarios acceder a las diferentes secciones del sitio web de manera intuitiva.



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

El diseño responsivo tiene como objetivo adaptar la visualización de una página web a cada dispositivo de la mejor manera posible. Las Media Queries se utilizan para obtener las características técnicas del dispositivo que solicita la visualización de la página web. Las obtiene solicitando al dispositivo las llamadas Media Features. De esta manera, es posible definir reglas de estilo para diferentes dimensiones de pantalla.

Media Feature	Explicación
width	Solicita el ancho de la pantalla en píxeles
height	Solicita el alto de la pantalla en píxeles
orientation	Detecta la orientación de la pantalla en posición vertical u horizontal
resolution	Detecta la resolución de pantalla disponible

Conclusión del aprendizaje obtenido.

Debido al gran uso que le damos a los dispositivos móviles y a la gran variedad de tamaños de sus pantallas, se volvió prioridad facilitar la programación y el diseño web al buscar que todos los proyectos, sitios web y aplicaciones sean responsive. Esto se logra con la herramienta “Bootstrap” y otras como “Bulma”, “Google Materialize” y “Foundation”. Con la inclusión de estas nuevas herramientas, conocidas como wireframes, se logro una alta compatibilidad en la programación web, ya que estos permiten que el código funcione en cualquier navegador y para cualquier dispositivo móvil.