



Tarea 1

Ariel Gutiérrez Calvo

Universidad Cenfotec

Diseño Web II

Francisco Jimenez Bonilla

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

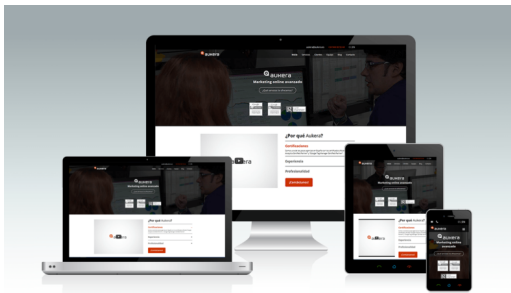
Es un framework CSS y JS de código abierto que permite el diseño y desarrollo de sitios web y aplicaciones móviles de forma rápida y sencilla. Se basa en el diseño responsivo por lo que todos los sitios y aplicaciones web van a ser responsivos en todos los dispositivos y pantallas distintas.

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>

2- Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web

- Flexibilidad y personalización: Bootstrap5 permite a los desarrolladores personalizar sus proyectos fácilmente según sus necesidades y preferencias
- Componentes y estilos prediseñados: Los desarrolladores ahorran tiempo y esfuerzo al no tener que crear componentes y estilos desde cero
- Diseño Receptivo: Gracias al sistema de cuadrícula que ofrece Bootstrap5 se facilita la creación de aplicaciones y sitios web responsivos
- Documentación completa y activa comunidad: Cuenta con una documentación amplia y fácil de entender con muchos ejemplos además de tener una comunidad activa en cuanto a material de ayuda.

3- Nombrar 3 dispositivos digitales que se usan para hacer las pruebas de responsividad
Los 3 principales dispositivos son las computadoras, tablets y teléfonos móviles.



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

Esta etiqueta controla el ancho de la página dependiendo del dispositivo en el que se encuentre el usuario.



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

- Foundation



- Bulma



- Tailwind CSS



Tailwind CSS

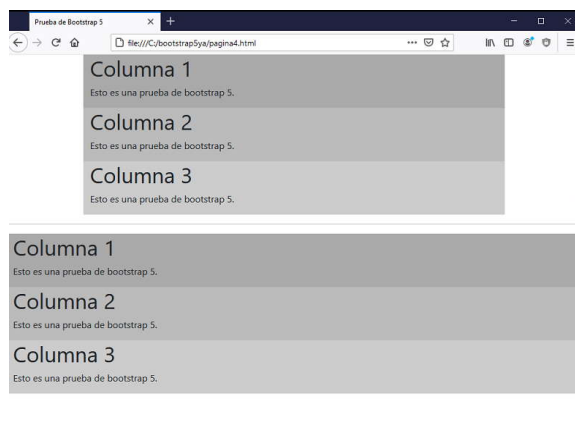
6- ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap5?

Este es un sistema de rejilla responsive basado en 12 columnas permitiendo dividir el contenido en filas y columnas. Este es un componente esencial para asegurar la responsividad y adaptación de nuestros proyectos a todas las diferentes resoluciones y pantallas. Se utilizan las clases `.row` y `.col`.

.col-md-8						.col-md-4					
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

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

Existe el container que agrega márgenes laterales y también container-fluid que este se extiende al 100% del ancho de la ventana del navegador.

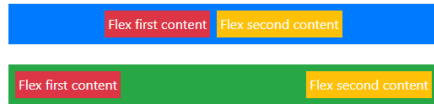


8- ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?

Administra el diseño, la alineación y el tamaño de las columnas de la cuadrícula. Los elementos de contenido se ensanchan para rellenar el espacio adicional y se encogen para caber en espacios más pequeños.

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?

Cuando un sitio web se ejecuta en un dispositivo más angosto, se oculta la barra de navegación y muestran en lugar un botón de tres líneas horizontales el cual al ser presionado muestra las opciones de la barra en forma vertical. Bootstrap5 facilitó la implementación de este menú.



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

Es una característica de CSS que permite aplicar estilos específicos según sean las características del dispositivo ej: el ancho de la pantalla.

Gracias a las Medias Querys se establecen los puntos de quiebre (breakpoints) que sirven para ajustar los diseños y que los elementos se reorganicen en distintos dispositivos.

Breakpoint	Class infix	Dimensions
X-Small	<i>None</i>	<576px
Small	<i>sm</i>	≥576px
Medium	<i>md</i>	≥768px
Large	<i>lg</i>	≥992px
Extra large	<i>xl</i>	≥1200px
Extra extra large	<i>xxl</i>	≥1400px

¿Qué enseñanza le brindó la tarea?

Conocer nuevos conceptos sobre Bootstrap 5, algunas de sus funcionalidades más importantes y repasar los conceptos que más conocía pero que suelen ser olvidados fácilmente. Además gracias a la investigación de algunos de estos conceptos, surge información nueva y conocimientos sobre otras funcionalidades que aunque no sean requeridas en el trabajo ayudan a expandir el conocimiento.