



**Estudiante: Kevin Liu**

**I cuatrimestre 2024**

**Tarea #1**

**Cuestionario Bootstrap5**

**Curso: Diseño Web**

**Profesor Francisco Jiménez**

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

Bootstrap nació como un proyecto interno de Twitter en 2011 bajo el nombre de Twitter Blueprint. Los desarrolladores Mark Otto y Jacob Thornton lo crearon para facilitar el desarrollo web. Con el tiempo, se convirtió en un proyecto de código abierto llamado Bootstrap, que se ha convertido en uno de los frameworks más populares para construir sitios web.

**2- ¿Qué es Bootstrap5?**

Bootstrap 5 es la versión más reciente del framework y se lanzó en 2021. A diferencia de sus versiones anteriores, Bootstrap 5 prescinde de la dependencia de jQuery y adopta JavaScript nativo. Se enfoca en la flexibilidad y la personalización, proporcionando herramientas mejoradas para el diseño y desarrollo web moderno.

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

- Adaptabilidad: Facilita la creación de sitios web que se ajustan a diferentes tamaños de pantalla.
- Facilidad de uso: Proporciona componentes predefinidos y una estructura de clases que simplifican el desarrollo.
- Consistencia visual: Ofrece un diseño coherente y atractivo.
- Compatibilidad: Funciona bien en la mayoría de los navegadores modernos.
- Documentación completa: Cuenta con una guía detallada que facilita su aprendizaje y aplicación.

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

- Foundation: Desarrollado por Zurb, es un framework modular y responsive.
- Bulma: Ligero y moderno, basado en flexbox.
- Semantic UI: Utiliza un enfoque semántico para construir interfaces de usuario.

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

Esta etiqueta se encarga de controlar cómo se escala y visualiza una página en dispositivos móviles. Asegura que la página se muestre correctamente ajustada en pantallas de diferentes tamaños al definir la relación entre píxeles CSS y píxeles del dispositivo.

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

El sistema de rejillas utiliza flexbox para organizar el diseño de una página en columnas y filas, permitiendo que el diseño se adapte de manera fluida a diferentes tamaños de pantalla.

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

- Container: Contenedor básico con ancho fijo.
- Container-fluid: Ocupa todo el ancho de la pantalla.
- Container-sm, Container-md, Container-lg, Container-xl: Variantes con anchos específicos según el tamaño de la pantalla.

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

Las instrucciones Flexbox se utilizan para aprovechar las capacidades de Flexbox en el diseño, permitiendo una alineación y distribución más eficientes de elementos en la interfaz.

**9- ¿A qué se le llama menú hamburgués en Bootstrap5?**

Es un menú de navegación que se oculta tras un icono de hamburguesa en dispositivos móviles y se muestra al hacer clic. Es una solución práctica para ahorrar espacio en pantallas pequeñas.

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

Las Media Queries son herramientas de CSS que permiten aplicar estilos específicos según las características del dispositivo, como el tamaño de la pantalla. Son esenciales para crear diseños que se adapten a diferentes dispositivos.

**¿Qué enseñanza le brindo la tarea?**

La tarea proporciona conocimientos sobre el origen y las características de Bootstrap 5, así como sobre conceptos clave en el desarrollo web responsivo. También destaca la importancia de elementos como la etiqueta `<meta name="viewport">` y conceptos como Media Queries en el diseño web moderno. En general, ofrece una comprensión completa de las herramientas y técnicas utilizadas en el desarrollo web frontend.