



Jonathan Segura Umaña

Universidad CENFOTEC

Proyecto Web 2

Prof. Francisco Bonilla

Fecha: Febrero, 2025

1. ¿Cuál es la historia de Bootstrap?

Bootstrap fue creado en 2010 por Mark Otto y Jacob Thornton mientras trabajaban en Twitter. Inicialmente llamado "Twitter Blueprint", su objetivo era unificar las herramientas de desarrollo internas. En 2011, lo lanzaron como un proyecto de código abierto, y rápidamente se convirtió en uno de los frameworks más populares para el desarrollo web.

2. ¿Qué es Bootstrap 5?

Bootstrap 5 es la versión más reciente del framework de código abierto para desarrollo web. Se enfoca en el diseño responsivo y mobile-first, utilizando HTML, CSS y JavaScript. Esta versión eliminó la dependencia de jQuery, mejoró los componentes y añadió nuevas utilidades para facilitar el desarrollo moderno.

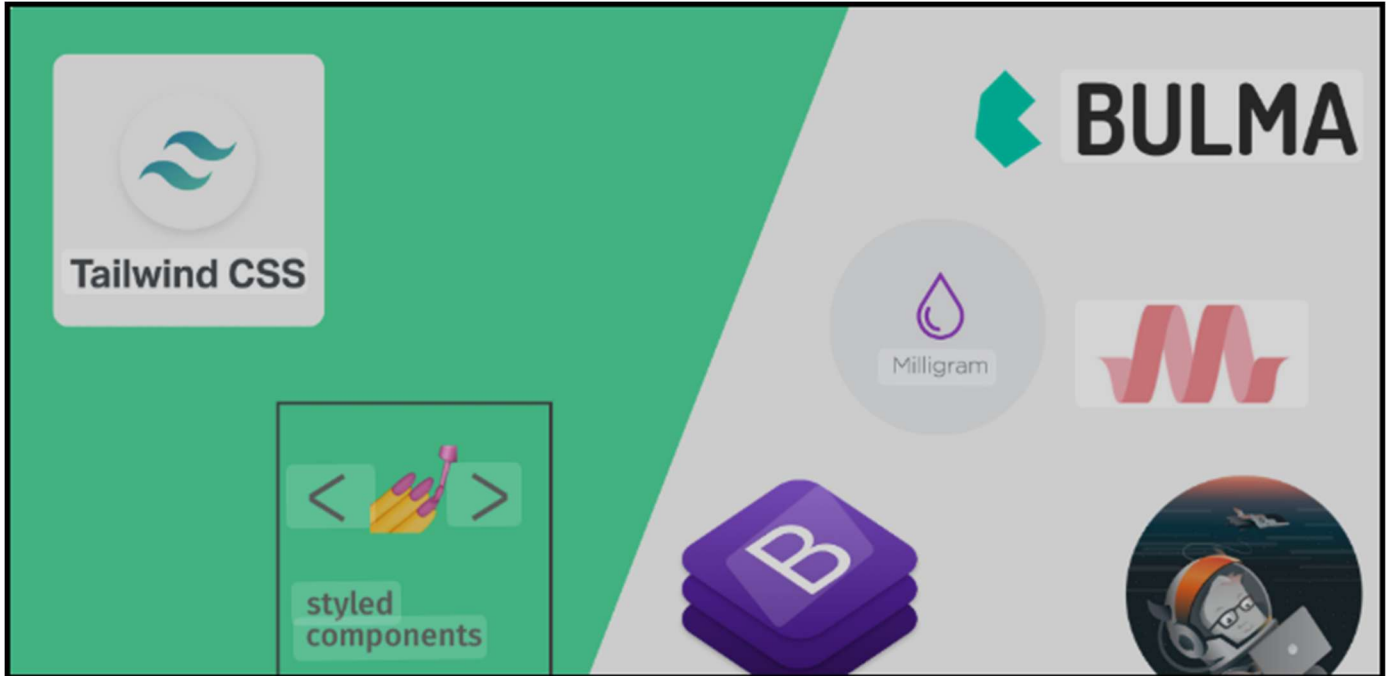


3. ¿Cite las ventajas que brinda Bootstrap 5 para desarrollar sitios web?

- Diseño responsivo: Facilita la creación de sitios que se adaptan a diferentes dispositivos.
- Componentes reutilizables: Incluye botones, formularios, modales y más, listos para usar.
- Eliminación de jQuery: Ahora utiliza JavaScript puro, mejorando el rendimiento.
- Sistema de utilidades: Permite personalizar estilos rápidamente con clases predefinidas.
- Amplia documentación y comunidad: Ofrece recursos y soporte para desarrolladores.

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

- I. Tailwind CSS: Framework utility-first que permite un diseño altamente personalizado.
- II. Bulma: Basado en Flexbox, ofrece una sintaxis sencilla y componentes modernos.
- III. Foundation: Enfocado en el diseño mobile-first, ideal para proyectos empresariales.



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

Esta etiqueta controla cómo se muestra una página web en dispositivos móviles. Al establecer `width=device-width`, se asegura que el ancho de la página coincida con el del dispositivo, y `initial-scale=1.0` define el nivel de zoom inicial. Esto es necesario para un diseño responsivo.

6. ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap 5?

El sistema de rejillas de Bootstrap 5 utiliza Flexbox para crear diseños responsivos. Divide la página en 12 columnas, permitiendo organizar el contenido en filas y columnas que se adaptan a diferentes tamaños de pantalla.



7. ¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap 5?

.container: Contenedor de ancho fijo que se adapta a diferentes puntos de interrupción.

.container-fluid: Ocupa el 100% del ancho de la ventana.

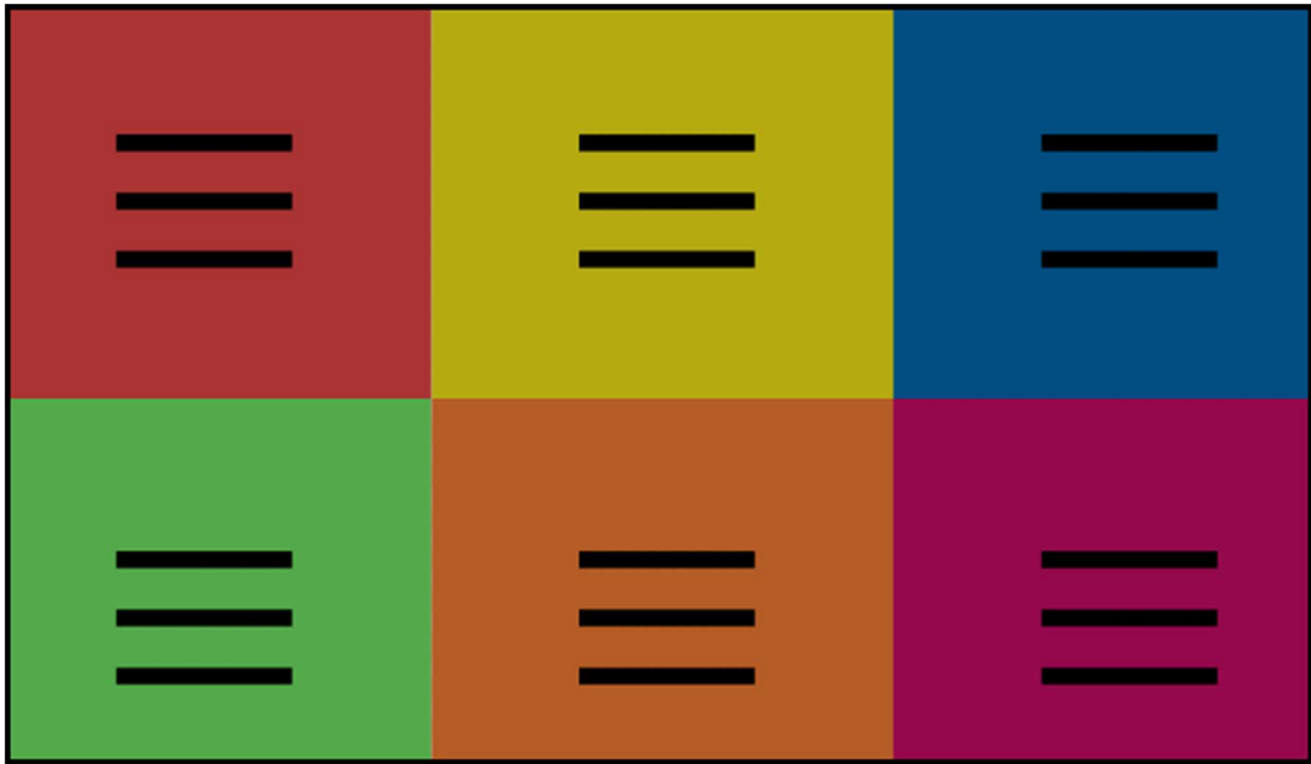
.container-{breakpoint}: Este ultimo Combina características de los dos anteriores, adaptándose según el tamaño de la pantalla.

8. ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap 5?

Flexbox permite alinear y distribuir espacio entre elementos dentro de un contenedor. En Bootstrap 5, se utilizan clases como d-flex, justify-content-center y align-items-center para crear diseños flexibles y responsivos sin necesidad de escribir CSS personalizado.

9. ¿A qué se le llama menú hamburguesa en Bootstrap 5?

Es un icono de tres líneas horizontales que representa un menú colapsado, común en dispositivos móviles. Al hacer clic, despliega las opciones de navegación. En Bootstrap 5, se implementa fácilmente con el componente de navbar y clases como navbar-toggler.



10. ¿Qué son las Media Queries y para qué sirven?

Las Media Queries son reglas de CSS que aplican estilos según las características del dispositivo, como el ancho de la pantalla. Permiten crear diseños adaptables, mostrando u ocultando elementos según el tamaño del dispositivo.

Referencias:

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/about/history/>

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

<https://www.jadeglobal.com/blog/6-reasons-use-bootstrap-5-better-ui-development>

<https://www.browserstack.com/guide/top-responsive-css-frameworks>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Guides/Viewport_meta_element

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/grid/>

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/containers/>

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/utilities/flex/>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries