



Nombre de Estudiante:

Emmanuel de Jesús Barquero Araya

Asignatura:

Diseño Web

Profesor:

Francisco José Jiménez Bonilla

Trabajo:

Tarea 1

Fecha de Entrega:

20 de Septiembre

Año:

2025

Desarrollo

Historia de Bootstrap

1. ¿Cuál es la historia de Bootstrap?

Bootstrap nació en 2010 dentro de Twitter. Dos desarrolladores, Mark Otto y Jacob Thornton, buscaban una forma de unificar los estilos de las interfaces internas de la empresa, ya que cada equipo usaba sus propias librerías y el mantenimiento era complicado. En 2011 se liberó como proyecto de código abierto y rápidamente se convirtió en uno de los frameworks front-end más usados del mundo. Desde entonces ha tenido varias versiones, cada una incorporando mejoras en diseño responsivo, flexbox y soporte actualizado a los navegadores modernos.



2. ¿Qué es Bootstrap 5?

Bootstrap 5 es la última versión estable del framework CSS y JavaScript enfocado en el desarrollo web responsivo. Permite diseñar interfaces modernas sin necesidad de escribir todo el código desde cero, gracias a su sistema de rejillas, componentes reutilizables y utilidades prediseñadas. Esta versión eliminó la dependencia de jQuery, mejoró el soporte de Flexbox y Grid, y añadió personalización más sencilla con Sass y variables CSS.



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

- Ahorra tiempo al ofrecer componentes listos para usar.
- Garantiza un diseño responsivo en cualquier dispositivo.
- Tiene una gran comunidad y documentación detallada.
- Es compatible con los navegadores modernos.
- Permite personalización mediante Sass y clases utilitarias.



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

- Foundation (de Zurb) → muy usado en proyectos empresariales.
- Bulma → basado en Flexbox, ligero y moderno.
- Tailwind CSS → trabaja con clases utilitarias para estilos rápidos y personalizables.

BEST CSS FRAMEWORKS



Pure



MDB



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

Esta etiqueta se utiliza para indicar al navegador cómo debe mostrarse la página en dispositivos móviles. Su función principal es controlar la escala y el ancho de la vista, permitiendo que el diseño sea responsivo. Sin ella, un sitio web podría verse muy pequeño o mal adaptado en teléfonos y tablets.



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

El sistema de rejillas (grid system) divide la página en 12 columnas flexibles que permiten organizar contenido en filas y columnas. Con esto, se pueden crear diseños adaptables a cualquier pantalla simplemente asignando cuántas columnas ocupa cada elemento en distintos tamaños (ejemplo: col-12 en móviles, col-6 en tablet, col-4 en escritorio).



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

- `.container` → con ancho fijo y márgenes automáticos.
- `.container-fluid` → ocupa todo el ancho disponible.
- `.container-{breakpoint}` → se adapta hasta un tamaño máximo según el punto de quiebre (ejemplo: `.container-md`).

| | Extra small <576px | Small ≥576px | Medium ≥768px | Large ≥992px | X-Large ≥1200px | XX-Large ≥1400px |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| <code>.container</code> | 100% | 540px | 720px | 960px | 1140px | 1320px |
| <code>.container-sm</code> | 100% | 540px | 720px | 960px | 1140px | 1320px |
| <code>.container-md</code> | 100% | 100% | 720px | 960px | 1140px | 1320px |
| <code>.container-lg</code> | 100% | 100% | 100% | 960px | 1140px | 1320px |
| <code>.container-xl</code> | 100% | 100% | 100% | 100% | 1140px | 1320px |
| <code>.container-xxl</code> | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 1320px |
| <code>.container-fluid</code> | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

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

Bootstrap integra utilidades de Flexbox para alinear y distribuir elementos de forma flexible. Permite centrar vertical u horizontalmente, organizar en filas o columnas, manejar espacios entre elementos y adaptar el contenido a distintos tamaños de pantalla sin necesidad de mucho CSS personalizado.

I'm a flexbox container!

```
<div class="d-flex p-2">I'm a flexbox container!</div>
```

[Copy](#)

I'm an inline flexbox container!

```
<div class="d-inline-flex p-2">I'm an inline flexbox container!</div>
```

[Copy](#)

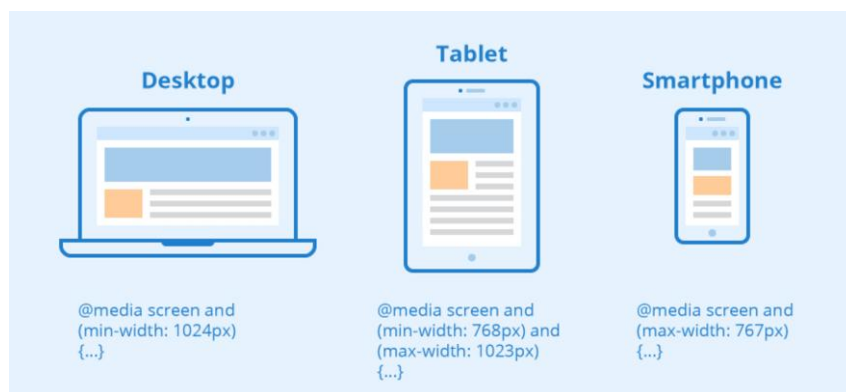
9. ¿A qué se le llama menú hamburguesa en Bootstrap 5?

Es el ícono con tres líneas horizontales que aparece en pantallas pequeñas para representar el menú de navegación. Al hacer clic, se despliega u oculta la lista de enlaces del sitio. En Bootstrap se implementa con el componente Navbar y las clases que controlan su comportamiento responsivo.



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

Las Media Queries son reglas de CSS que permiten aplicar estilos dependiendo del tamaño de la pantalla o las características del dispositivo. Sirven para lograr diseños responsivos, por ejemplo: que un bloque aparezca en varias columnas en escritorio pero en una sola en dispositivos móviles.



Conclusión

Bootstrap 5 es una herramienta clave para el diseño web moderno, ya que simplifica la creación de interfaces profesionales y responsivas. A través de su sistema de rejillas, componentes prediseñados y compatibilidad con Flexbox, permite ahorrar tiempo y mantener consistencia en los proyectos. Además, su evolución lo ha hecho más flexible, ligero y preparado para las necesidades actuales del desarrollo web.

Enseñanza

Realizar esta tarea me permitió entender la importancia de usar frameworks como Bootstrap para optimizar el trabajo en el front-end. Aprendí que la historia de esta herramienta refleja la necesidad de unificar estilos en proyectos grandes, y que con su sistema de rejillas y utilidades puedo construir sitios responsivos más fácilmente. También comprendí el valor de etiquetas y reglas como `<meta viewport>` y Media Queries, que son fundamentales en el diseño adaptable. En general, me llevo la seguridad de que dominar estas bases me permitirá avanzar con mayor confianza en futuros proyectos web.