



Tarea #1

Nathan Castillo Coto

JIMENA MATA ARIAS

Universidad CENFOTEC

Proyecto Web 2

FRANCISCO JOSE JIMENEZ BONILLA

Fecha de entrega:

31 de mayo del 2025.

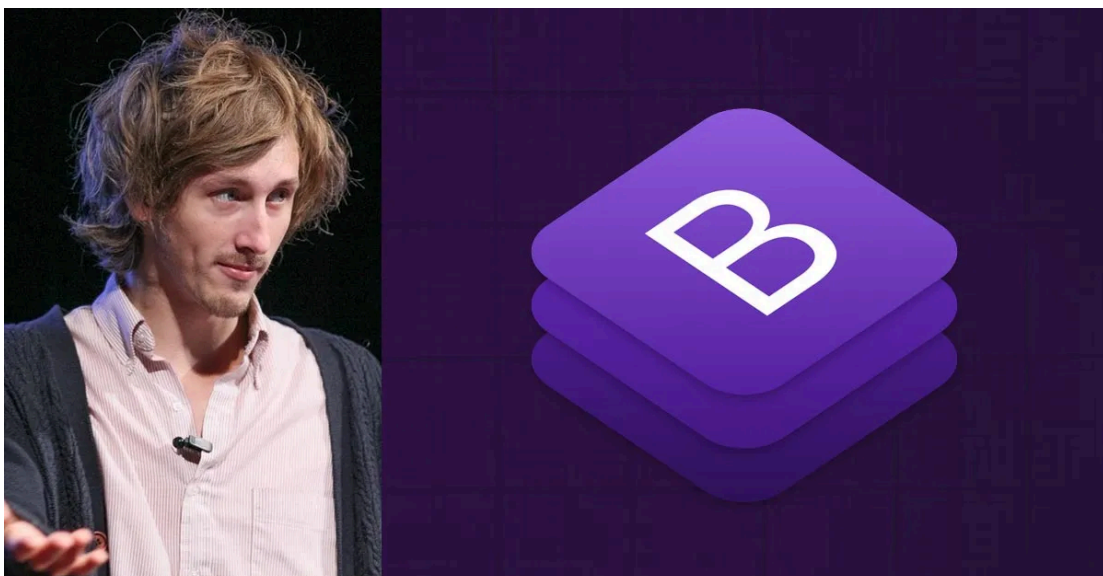
Desarrollo

1. ¿Cuál es la historia de Bootstrap?

Fue creado originalmente por un diseñador y un desarrollador de Twitter, Bootstrap se ha convertido en uno de los frameworks front-end y proyectos de código abierto más populares del mundo. Bootstrap fue creado en Twitter a mediados de 2010, antes de ser un framework de código abierto, Bootstrap se conocía como *Twitter Blueprint*.

Sirvió como guía de estilo para el desarrollo interno de herramientas en la empresa durante más de un año antes de su lanzamiento público, y continúa haciéndolo hoy en día.

Originalmente fue lanzado el 19 de agosto de 2011, desde entonces ha tenido más de 20 versiones, incluyendo dos reescrituras importantes con las versiones 2 y 3. Con Bootstrap 2, se añadió funcionalidad responsiva a todo el framework como una hoja de estilos opcional. A partir de ahí, con Bootstrap 3, se reescribió la biblioteca una vez más para que fuera responsiva por defecto, priorizando la compatibilidad con dispositivos móviles.



2. ¿Qué es *Bootstrap 5*?

- Bootstrap es un framework front-end gratuito para un desarrollo web más rápido y sencillo.
- Bootstrap incluye plantillas de diseño basadas en HTML y CSS para tipografía, formularios, botones, tablas, navegación, modales, carruseles de imágenes y muchos otros, así como complementos de JavaScript opcionales.
- Bootstrap también da la posibilidad de crear fácilmente diseños responsivos.



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

- **Uso fácil:**

Esta es una de las claves por su alta demanda entre desarrolladores y diseñadores web: su sencilla estructura de archivos. Para su acceso y modificación, solo es necesario unas nociones básicas de CSS, HTML y JavaScript. Bootstrap es una herramienta muy intuitiva y que, además, se integra fácilmente con otras plataformas.

- **Compatible con distintos navegadores:**

Es compatible con la mayoría de los navegadores más usados hoy en día, como por ejemplo: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox y Opera.

- **Diseño Responsive:**

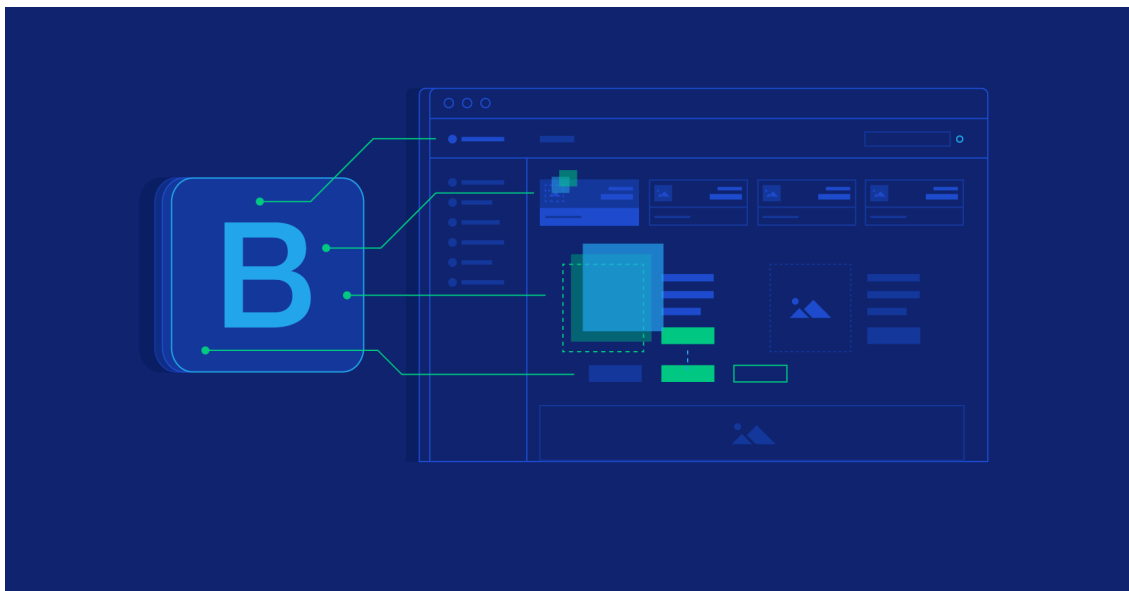
Bootstrap ofrece todas las reglas CSS, de forma que tu página web se adapta a una gran variedad de pantallas.

- **Desarrollo rápido:**

Al ser una herramienta sencilla de utilizar, el desarrollo web se agiliza. Los bloques de código ya están preparados, por lo que los tiempos se reducen de una forma considerable; evitando así dicha escritura de código.

- **Personalización:**

Permite personalizar un sitio web a medida, eligiendo diferentes componentes, estilos o utilidades, entre otros.



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

- Tailwind CSS

Es un framework de utilidad que permite construir diseños personalizados directamente en el HTML mediante clases predefinidas.

- Foundation

Es un framework CSS responsive avanzado, similar a Bootstrap, pero con un enfoque más profesional y adaptable.

- Bulma

Ofrece una sintaxis simple, clara y orientada a la semántica, con componentes responsive bien estructurados.



Top CSS Frameworks



5. ¿Cuál es la función principal de la etiqueta ?

El propósito principal de las etiquetas HTML es definir la estructura y la semántica del contenido de una página web. Estas etiquetas actúan como instrucciones para los navegadores web, indicándole cómo mostrar e interpretar los diferentes elementos de una página web.



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

- a. Es un sistema basado en Flexbox que permite organizar y alinear el contenido de una página web en columnas y filas, compuesto en 12 columnas que se adaptan de manera responsiva según el tamaño de la pantalla.
 - i. Una fila (.row) contiene columnas (.col, .col-lg-l6, .col-md-4, entre otros).
 - ii. Las columnas se ajustan de manera automática o se definen en fracciones del total.

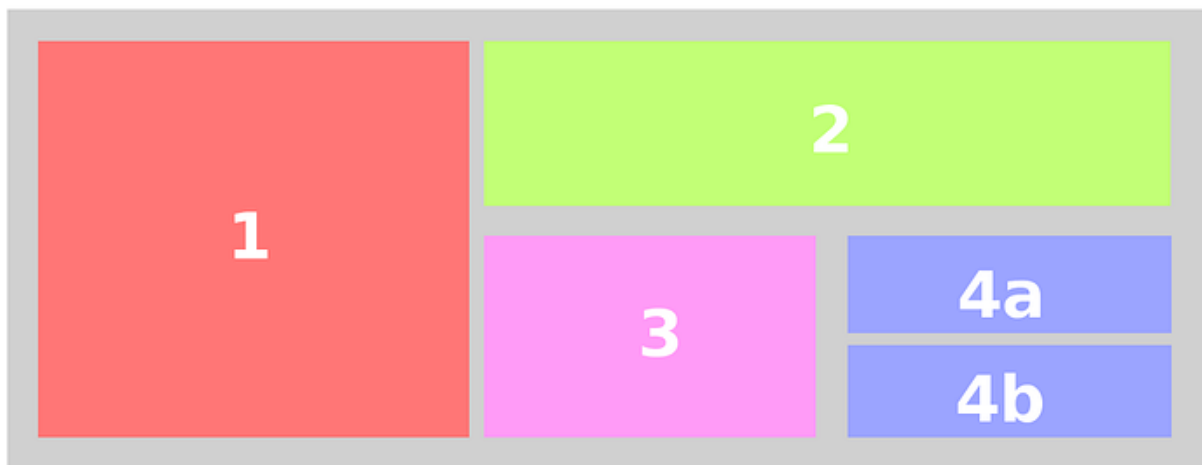
.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-8							
.col-md-6						.col-md-6					
.col-md-12											

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

Tipo de Contenedor	Explicación
<i>container</i>	Fijo, cambia el ancho de manera automática según la pantalla.
<i>container-fluid</i>	Siempre ocupa el 100% del ancho de la pantalla.
<i>container~{breakpoint}</i>	Permite personalizar a partir de un tamaño específico.

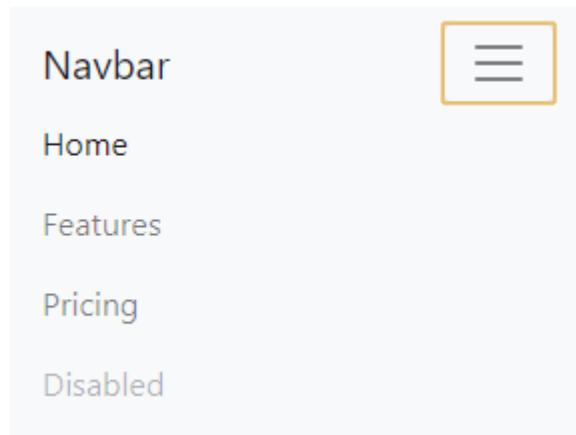
8. ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap 5?

- a. Flexbox es utilizado en Bootstrap 5 para alinear y distribuir espacio entre elementos de manera eficiente, lo cual permite:
 - i. Alinear tanto horizontal como verticalmente. (*d-flex*, *align-items-center*, *justify-content-between*)
 - ii. Cambiar dirección. (*flex-row*, *flex-column*)
 - iii. Reordenar elementos. (*order-1*, *order-2*)



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

- Es un icono de tres líneas horizontales que aparece cuando un sitio se ve desde dispositivos pequeños, al hacer clic muestra o oculta el menú de navegación.



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

- Son reglas de CSS que permiten aplicar estilos según el tamaño de un dispositivo (ancho de pantalla, la orientación, entre otros)

900 x

680



Conclusión / Enseñanza

Jimena

En lo personal la tarea fue muy provechosa. Combinar las imágenes con las respuestas me ayudó a entender aún mejor, ya que la tarea me daba una respuesta textual y visual a la misma vez. La tarea me dejó de enseñanza algunos términos nuevos como lo fueron los 3 frameworks adicionales a Bootstrap (Tailwind, Foundation y Bulma), adicional a esto, la historia de cómo Bootstrap llegó a ser lo que es hoy en día. La tarea junto con la investigación me ayudaron a tener un completo entendimiento de otros términos como lo fueron flexbox, rejillas, queries, entre otros términos.

Nathan

Esta pequeña investigación fue muy enriquecedora para los conocimientos que estaremos implementando dentro del curso de Proyecto Web 2, ya que es indispensable poder conocer detalles teóricos para que la implementación de Bootstrap dentro de la creación de soluciones web que estaremos creando en un futuro sean realizadas con calidad y con conocimientos reales, adicionalmente de cuando sea necesario realizar algún tipo de modificación solicitada de manera específica al respecto podamos realizarla de la mejor forma y siempre con profesionalismo teniendo bases teóricas respaldadas de conocimientos.,

Referencias Bibliográficas

- Bootstrap. (s. f.). *Historia*.
https://getbootstrap-com.translate.goog/docs/4.0/about/history/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc
- W3Schools. (s. f.). *Bootstrap 5: Introducción*.
https://www-w3schools-com.translate.goog/bootstrap5/bootstrap_get_started.php?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc
- López, M. (2022). *7 razones para usar Bootstrap para crear tu página web*.
<https://immune.institute/blog/razones-usar-bootstrap-web/>
- Labex. (2024). *¿Cuál es el propósito de las etiquetas HTML?*
https://labex-io.translate.goog/questions/what-is-the-purpose-of-html-tags-271712?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sge
- Torres, J. (2023). *Guía completa de Bootstrap 5: aprende a diseñar sitios responsive*. WebDesignPlus. <https://www.webdesignplus.com/bootstrap5-guia-completa/>
- Mozilla Developer Network (MDN). (s. f.). *Introducción a HTML*.
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Introduction>