



## Tarea 1

---

### Diseño Web 2

**Estudiante:**

IVANNA EDITH ARIAS LOPEZ

**Universidad:** CENFOTEC

**Profesor:**

FRANCISCO JOSE JIMENEZ BONILLA

**Fecha:** Septiembre 2024

# Tabla de Contenidos

<b>Tarea 1</b>	<b>1</b>
Tabla de Contenidos	2
<b>Cuestionario</b>	<b>3</b>
1- ¿Cuál es la historia de Bootstrap?	3
2- ¿Qué es Bootstrap5?	3
3- Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web	4
4- Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web (NO cuenta Bootstrap)	4
5- ¿Cuál es la función principal de la etiqueta <meta name="viewport">?	5
6- ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap5?	5
7- ¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap5?	6
8- ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?	6
9- ¿A qué se le llama menú hamburguesa en Bootstrap5?	7
10- ¿Qué son las Medias Querys y para qué sirven?	7
<b>Conclusión</b>	<b>8</b>

# Cuestionario

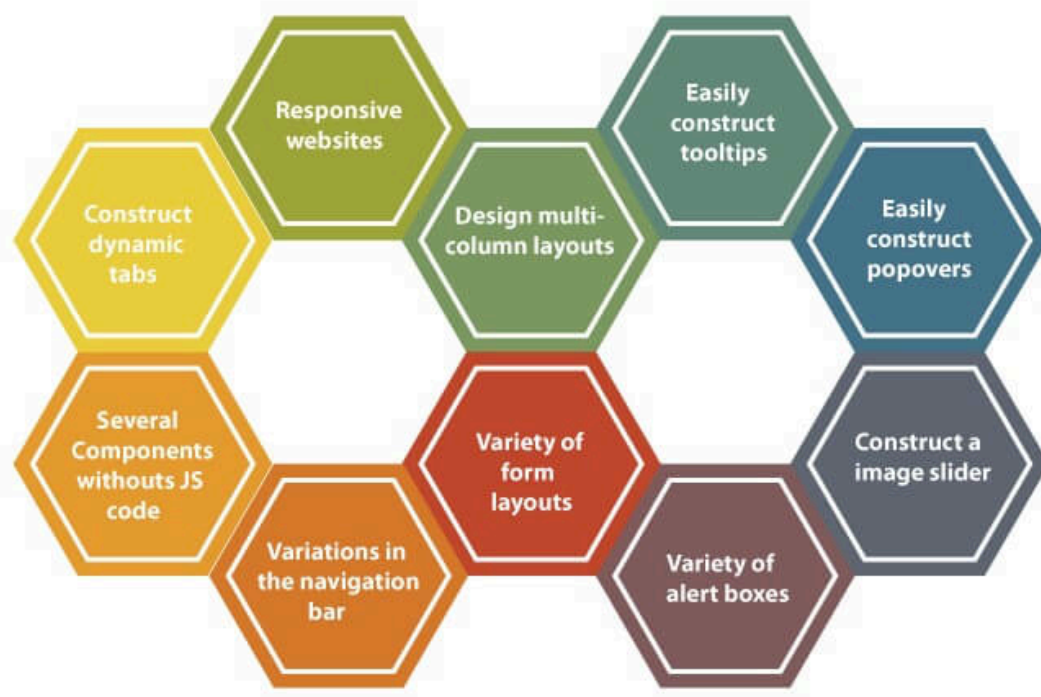
## 1- ¿Cuál es la historia de Bootstrap?

**Respuesta:** Bootstrap vio la luz en Twitter en el año 2010 cuando los desarrolladores Mark Otto y Jacob Thornton estaban cansados de utilizar diferentes librerías para cada proyecto. Sabían que necesitaban cambiar la manera de trabajar a algo que fuera más eficiente por lo que crearon un "kit de herramientas" que les permitió estandarizar el desarrollo web para Twitter.

Los resultados fueron tan increíbles que sintieron la necesidad de ayudar a la comunidad haciéndolo open source al año siguiente y como cualquier otra implementación tecnológica, desde su creación ha tenido cambios y hoy en día es uno de los frameworks más populares para hacer sitios web.

## 2- ¿Qué es Bootstrap5?

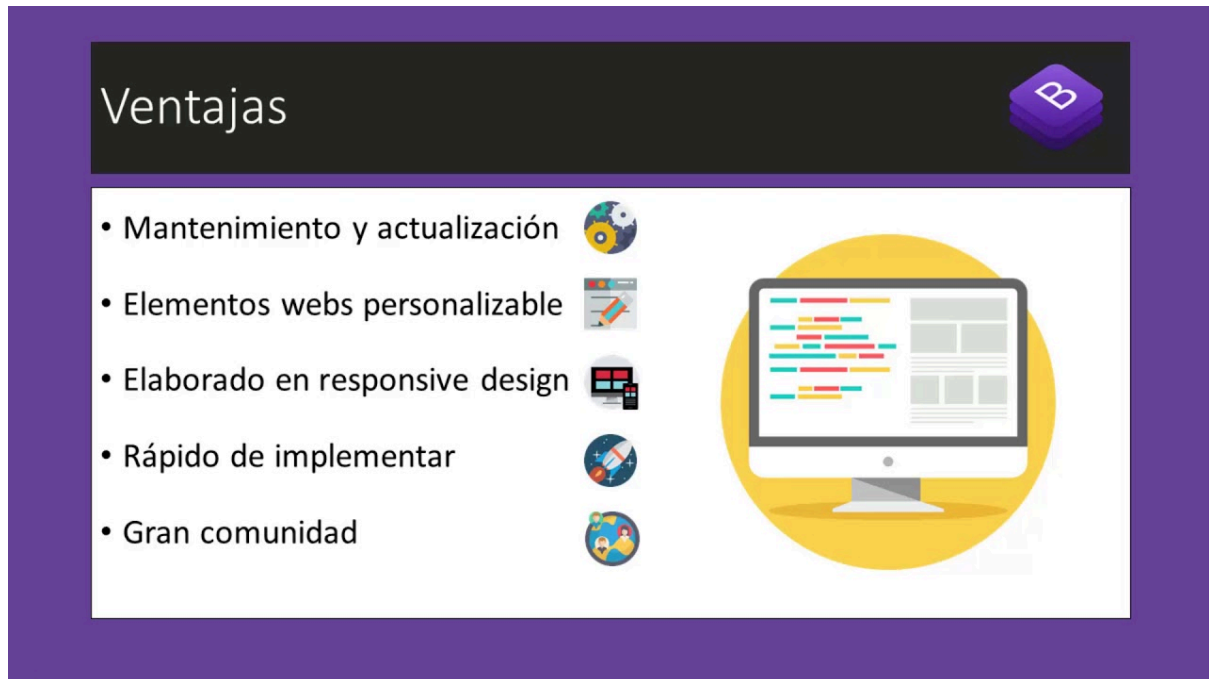
**Respuesta:** Bootstrap5 es la última versión de Bootstrap. Se puede decir que es como la recopilación de todas las mejoras de las versiones anteriores. Tiene todos los componentes prediseñados y su sistema de grid es más potente. Además ya no depende de jQuery, haciéndolo más ligero y rápido. También cuenta con mejoras en la personalización y en el soporte para los navegadores modernos.



### 3- Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web.

**Respuesta:** Algunas de las ventajas destacadas son:

- Es responsivo, así que el sitio web que lo utilice su interfaz se va a ver bien tanto en celulares, tabletas y computadoras.
- Ahorra mucho tiempo porque ya tiene los componentes listos para usar.
- La documentación aparte de ser muy completa es fácil de entender, sin mencionar que la gran comunidad siempre está dispuesta a ayudar en cualquier duda realizada por medio de los foros de la misma.



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

**Respuesta:**

**Semantic UI:** Este framework tiene un lenguaje natural para sus clases lo que lo hace muy intuitivo y rápido de aprender. Si quieres un botón grande, solamente debes usar la clase "big" en lugar de algo como "btn-lg".

**UIkit:** Creado por YOTheme es bastante ligero pero aún así trae un montón de componentes. Cuenta con temas oscuros y claros para las personas interesadas en habilitar estas opciones en su sitio web.

**Pure CSS:** Creado por Yahoo lo interesante de este es que al ser modular da la opción de elegir qué módulos quieres usar y a pesar de esto es muy ligero y rápido. Una buena opción para proyectos pequeños y medianos que necesitan simpleza a la vez que efectividad.

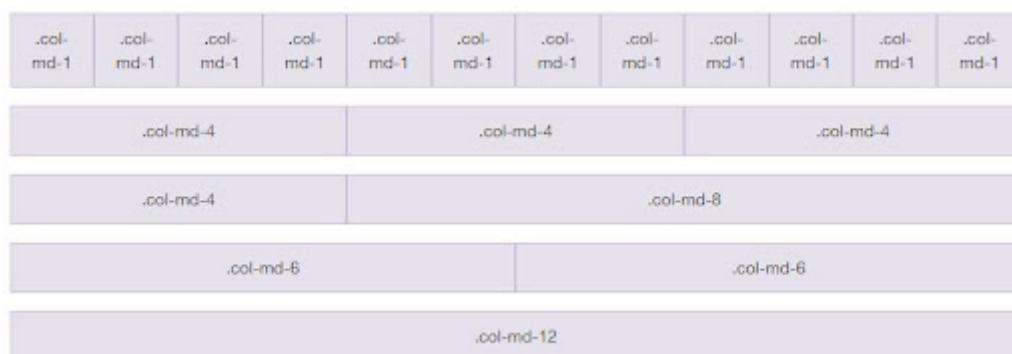
5- ¿Cuál es la función principal de la etiqueta <meta name="viewport">?

**Respuesta:** Esta es una etiqueta que le indica al navegador el manejo de las dimensiones y el escalado de la página en dispositivos móviles evitando que el sitio web se vea como una versión miniatura de la versión de escritorio en estos dispositivos.



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

**Respuesta:** Este sistema viene siendo el esqueleto del diseño. Consiste en una cuadrícula invisible de 12 columnas en tu página dando así la opción de determinar cuántas de estas columnas ocupa cada elemento. Se puede cambiar según el tamaño de la pantalla y así algo que ocupa 6 columnas visitando la página web desde una computadora puede cambiar a las 12 columnas para dispositivos móviles.



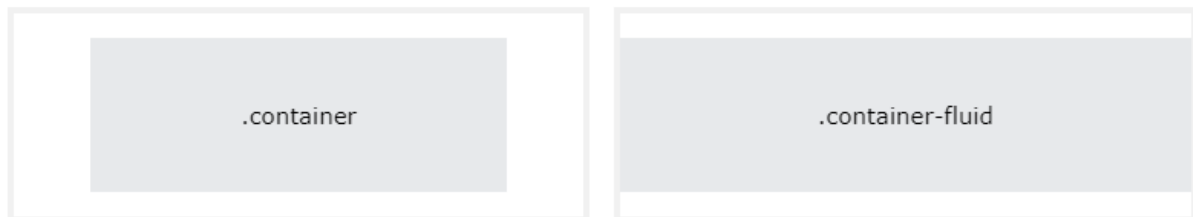
## 7- ¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap5?

### Respuesta:

Contenedor fijo (`.container`): Tiene un ancho máximo que cambia en los diferentes puntos de quiebre.

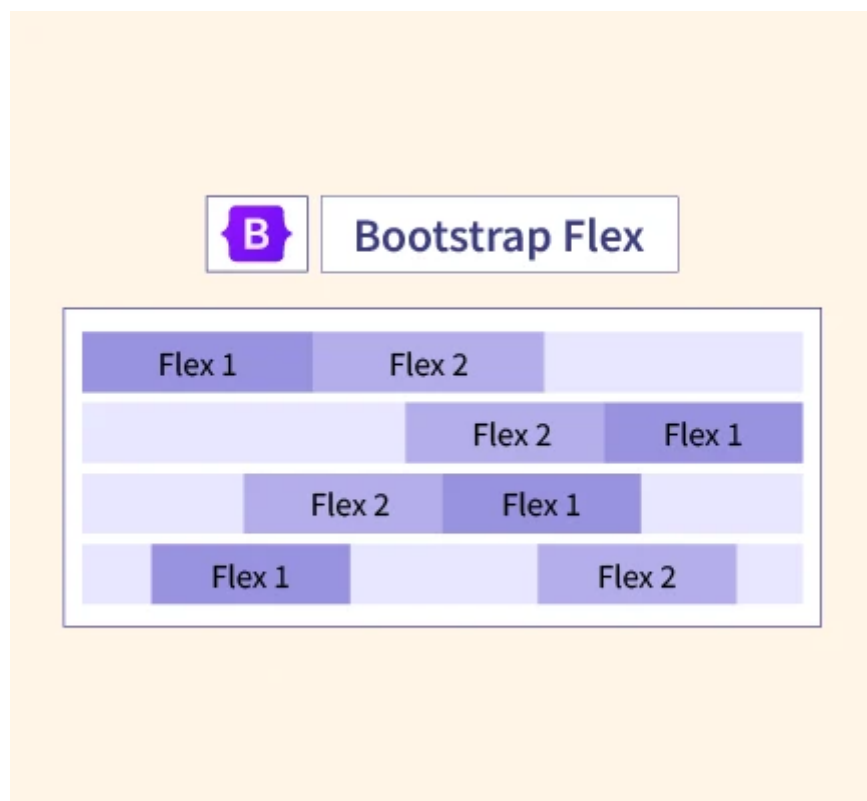
Contenedor fluido (`.container-fluid`): Utiliza siempre el 100% del ancho disponible.

Algunas de sus variaciones son `.container-sm`, `.container-md`, las cuales combinan comportamientos de ambos según el tamaño de la pantalla.



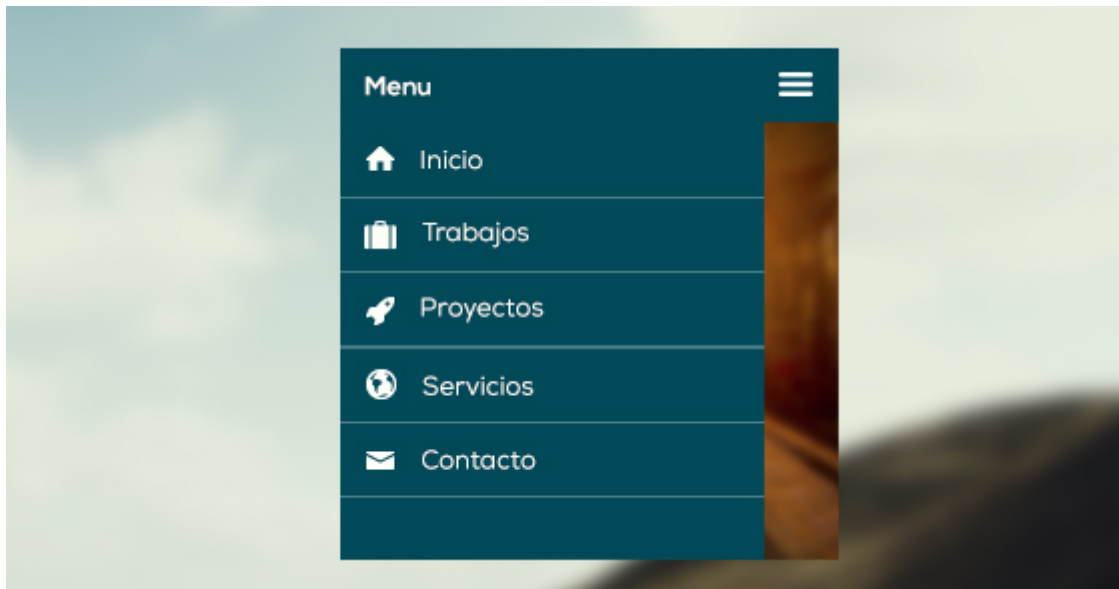
## 8- ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?

**Respuesta:** Combinar instrucciones de flexbox en bootstrap permite alinear y distribuir elementos de una mejor manera ya que permiten centrar cosas vertical y horizontalmente así como cambiar el orden de los elementos o hacer que ocupen el espacio disponible todo dentro del mismo código HTML.








## 9- ¿A qué se le llama menú hamburguesa en Bootstrap5?

**Respuesta:** Este llamado "Menú hamburguesa" es el icono de tres líneas horizontales que aparece en las versiones para dispositivos móviles de muchos sitios web. Al pulsarlo despliega el menú de navegación por lo que permite tener más espacio para mostrar los otros elementos del sitio web.



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

Son "condiciones" en CSS que se aplican según las características del dispositivo que se está utilizando en su mayoría para el ancho de la pantalla permitiendo cambiar de estilos dependiendo de los píxeles del dispositivo utilizado. Sin las Media Querys no tendríamos diseño web responsivo.

				
EXTRA SMALL DEVICES (PORTRAIT PHONES, LESS THAN 576PX)	SMALL DEVICES (LANDSCAPE PHONES, 576PX AND UP)	MEDIUM DEVICES (TABLETS, 768PX AND UP)	LARGE DEVICES (LAPTOPS, DESKTOPS, 992PX AND UP)	EXTRA LARGE DEVICES (LARGE DESKTOPS, 1200PX AND UP)
NO MEDIA QUERY SINCE THIS IS THE DEFAULT IN BOOTSTRAP	@MEDIA (MIN-WIDTH: 576PX)	@MEDIA (MIN-WIDTH: 768PX)	@MEDIA (MIN-WIDTH: 992PX)	@MEDIA (MIN-WIDTH: 1200PX)

## Conclusión

En conclusión, Bootstrap ha llegado a solucionar muchos de los problemas que tenían los desarrolladores web anteriormente ya que simplifica enormemente el trabajo de desarrollar un código que permita que todos los dispositivos tengan una visualización correcta de los sitios web.

Gracias a Bootstrap ya no tenemos que gastar tanto tiempo preocupándonos por que nuestro sitio web sea utilizado sin mayor problemas en cualquier dispositivo desde el cual se esté tratando de acceder.

A pesar de que no es el único framework responsivo si es el más utilizado hoy en día por su facilidad de uso y sus múltiples funcionalidades.