

# III TAREA #1 BOOTSTRAP



Diseño Web

Preparado por:  
**Daniela Quiros**  
**Solis**

Profesor:  
**Francisco**  
**Jimenez**  
**Bonilla**

# TABLA DE CONTENIDOS

Cuál es la historia de Bootstrap?

01

Qué es Bootstrap5?

02

Ventajas de Bootstrap5 para sitios web

02

3 frameworks web CSS responsivos

03

Etiqueta <meta name= "viewport">

04

Sistema de rejillas en Bootstrap5

04



# TABLA DE CONTENIDOS

Tipos de contenedores en Bootstrap5 05

Uso de instrucciones Flexbox 06

A qué se le llama menú hamburguesa 06

Qué son las Medias Querys para qué sirven 07



# HISTORIA DE BP



En el 2010 Mark Otto y Jacob Thornton, trabajaban para twitter y comenzaron a trabajar en un proyecto interno para mejorar la consistencia y la eficiencia en el desarrollo de interfaces web en esta empresa, ya que al tener varios equipos que trabajaban de forma independiente, se lograba evidenciar la inconsistencia en diseño, impactando así al usuario final.



La idea era crear un "framework" estandarizado y con herramientas que facilitaran y permitieran la implementación rápida de sitios web.

Su nombre original era "Twitter Blueprint", sin embargo antes de su publicación deciden cambiar el nombre por Bootstrap, ya que la naturaleza de esta herramienta es la de "ayudar" o "levantar" a los desarrolladores sin necesidad de tener al "dedillo" los media queries de css.

# QUE ES BOOTSTRAP



Bootstrap es un marco de diseño o Framework, de código abierto que permite el desarrollo de páginas web de manera responsive y moderna.

La mentalidad de "Movil First" es de donde nace la necesidad de una herramienta como Bootstrap que permita la organización rápida de un sitio web con estilos predefinidos.

## Ventajas de Bootstrap para sitios web

Retomando la idea de "Movil first" es claro que en la actualidad existe una gran gama de dispositivos que se deben de tomar en cuenta a la hora de desarrollar una pagina web, com Bootstrap, se eliminan las especificidades que pueden generar problemas mas adelante ofreciendo las siguientes características.

- Rejilla de diseño flexible: Bootstrap utiliza una rejilla de diseño responsive que se adapta automáticamente al tamaño de la pantalla del dispositivo, ya sea una computadora de escritorio, una tablet o un celular.
- Estilos predefinidos: Bootstrap incluye un conjunto de estilos CSS predefinidos que los desarrolladores pueden aplicar fácilmente a sus elementos HTML, lo que garantiza una apariencia coherente en todo el sitio.
- Soporte: Siendo uno de los frameworks mas populares, no es extraño que según la página oficial de Bootstrap exista un equipo encargado del constante mantenimiento de esta herramienta.

# FRAME WORKS RESPONSIVOS

Entre la lista de frameworks responsivos que ofrecen un servicio parecido al de bootstrap se encuentran:



 Github Stars  
61.9k

**TailwindCSS**



**Bulma**



 Github Stars  
46.3k



 Github Stars  
38.7k

**Materialize**

# ETIQUETA Y SIST. DE REJILLAS

<meta name = "viewport">

- Utilizada en HTML, la etiqueta permite controlar la visualización en los diferentes dispositivos, principalmente los dispositivos móviles. Es decir, esta etiqueta proporciona información a los diferentes navegadores sobre cómo deben ajustar el contenido en función del ancho y la escala de la pantalla del dispositivo.

Sistema de rejillas

- Este sistema es una de las características fundamentales de Bootstrap ya que facilita el diseño responsive y la creación de páginas web consistentes en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla. La rejilla de Bootstrap se basa en un sistema de columnas y filas construida con flexbox, permitiendo a los desarrolladores organizar y distribuir el contenido de manera flexible.

X □ -

Column Column Column

HTML

```
<div class="container text-center">
  <div class="row">
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
  </div>
```

< >

>

# TIPO DE CONTENEDORES

Bootstrap tiene contenedores responsivos, fluidos y SAAS

Contenedores responsivos: permiten especificar un ancho del 100% hasta que se llegue a un punto de interrupción específico, cuando se alcanza este punto, se hace un ajuste al nuevo ancho máximo.



Contenedores fluidos:

`container.fluid` abarca todo el ancho de la ventana gráfica.



SASS permite la modificación de los contenedores ya conocidos es decir que los tamaños xs, s, md, lg, xl, pueden ser modificados para el tamaño que se requiera.

# INSTRUCCIONES

# FLEXBOX



Las instrucciones Flexbox se utilizan para implementar un sistema de diseño más flexible. Flexbox es una tecnología de diseño en CSS que permite organizar los elementos de una página de manera más eficiente y fácil, especialmente en lo que respecta a la alineación, distribución de los elementos en el contenedor tomando siempre en cuenta el sistema de 12 columnas.

# HAMBURGER MENU



Se refiere a un menú desplegable que permite de la siguiente forma:

- Utilizando la clase **navbar** que va a definir la barra de navegación.
- La clase **navbar-toggler** que se utiliza para el botón del menú hamburguesa.
- La clase **navbar-toggler-icon** proporciona el ícono de las tres líneas horizontales.
- Se utiliza **data-bs-toggle** y **data-bs-target** para especificar el objetivo de la acción del botón.
- La clase **collapse** **navbar-collapse** se utiliza para el área colapsable del menú.
- Las clases **navbar-nav** y **nav-item** se utilizan para la lista de navegación y los elementos de la lista.

# QUE SON LAS MEDIA QUERIES



Las media queries son una característica fundamental de CSS que permite aplicar estilos específicos a un documento según las características del dispositivo o la presentación en el que se está visualizando.

```
/* Set the background color of body to tan */
body {
  background-color: tan;
}

/* On screens that are 992px or less, set the background color to blue */
@media screen and (max-width: 992px) {
  body {
    background-color: blue;
  }
}

/* On screens that are 600px or less, set the background color to olive */
@media screen and (max-width: 600px) {
```

## PARA QUE SIRVEN?

Su función principal es permitir que los diseñadores y desarrolladores adapten la presentación de una página web a las características específicas del dispositivo o entorno de visualización, mejorando así la experiencia del usuario en diferentes dispositivos, como computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos móviles. El diseño receptivo, impulsado por las Media Queries, es esencial para garantizar que los sitios web sean accesibles y fáciles de usar en una variedad de dispositivos y tamaños de pantalla.

# REFERENCIAS



- Contributors, M. O. J. T. a. B. (2011, August 19). About. <https://getbootstrap.com/docs/5.3/about/overview/#history>
- ¿Qué es Bootstrap? – La Historia y el Bombo: Parte 1 de 2. (2014, March 6). PrestaShop. <https://prestashop.es/blog/tecnologia-es/que-es-bootstrap-la-historia-y-el-bombo-parte-1-de-2/>
- orena@wanatop.com. (2023, November 2). 7 Razones para usar Bootstrap en tu web. Immune Technology Institute. <https://immune.institute/blog/razones-usar-bootstrap-web/>
- Contributors, M. O. J. T. a. B. (n.d.). Introduction. <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>
- Bootstrap Hamburger - free examples, templates & tutorial. (n.d.). MDB - Material Design for Bootstrap. <https://mdbootstrap.com/docs/standard/extended/hamburger-menu/>
- Basic concepts of flexbox - CSS: Cascading Style Sheets | MDN. (2023, December 26). MDN Web Docs. [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexible\\_Box\\_Layout/Basic\\_Concepts\\_of\\_Flexbox](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Basic_Concepts_of_Flexbox)

