



## Proyecto Web 2

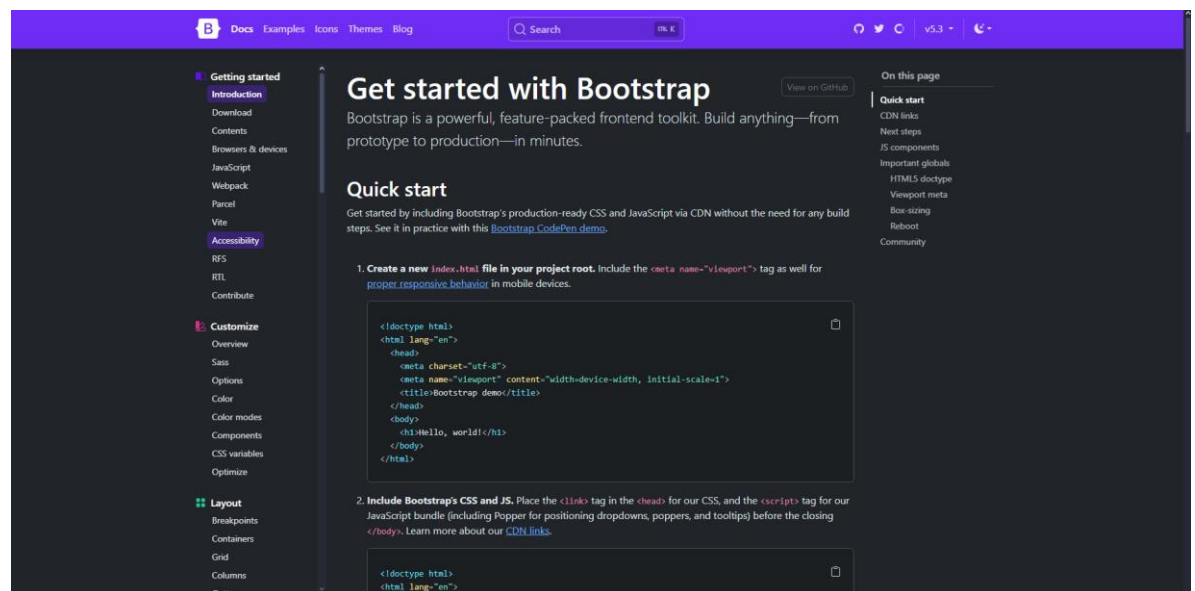
### Tarea 1


Fecha: 20-09-2024

**Estudiante:** Walky Hernandez Aguirre

**Profesor:** Francisco Jiménez Bonilla

- 1- ¿Cuál es la historia de Bootstrap?
  - a. Bootstrap fue creado por dos desarrolladores de Twitter a mediados del 2010, antes de llamarse Bootstrap se le conocía como Twitter Blueprint, luego de ello Twitter hizo el evento llamado Hack Week en donde varios desarrolladores quedaron asombrados por como funcionaba esta herramienta, luego en 2011 fue lanzando originalmente Bootstrap oficialmente contando con 20 versiones
- 2- ¿Qué es Bootstrap5?
  - a. Es una framework utilizado para el desarrollo de aplicaciones web y paginas mobile first, haciendo implementación de código CSS y JavaScript para darle estilos a los diferentes elementos HTML
- 3- ¿Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web?
  - a. Uso sencillo y practico a la hora de crear página web
  - b. Facilidad a la hora de hacer un sitio responsivo
  - c. Su compatibilidad con distintos navegadores lo hace una herramienta muy versátil
  - d. Diferentes herramientas a disposición del desarrollador
  - e. Es de código libre, por lo que la comunidad puede seguir implementando herramientas y accediendo a las mismas de forma gratuita
- 4- ¿Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web (NO cuenta Bootstrap)?
  - a. Foundation
  - b. HTML5 Boilerplate
  - c. Skeleton
- 5- ¿Cuál es la función principal de la etiqueta <meta name="viewport">?
  - a. Esta etiqueta se utiliza para asegurar que la página web sea responsiva, así cumpliendo las necesidades actuales de poder ingresar a páginas web por medio de dispositivos móviles





## Quick start

Get started by including Bootstrap's production-ready CSS and JavaScript via CDN without the need for any build steps. See it in practice with this [Bootstrap CodePen demo](#).

- Create a new `index.html` file in your project root.** Include the `<meta name="viewport">` tag as well for [proper responsive behavior](#) in mobile devices.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
  </body>
</html>
```

- Include Bootstrap's CSS and JS.** Place the `<link>` tag in the `<head>` for our CSS, and the `<script>` tag for our JavaScript bundle (including Popper for positioning dropdowns, poppers, and tooltips) before the closing `</body>`. Learn more about our [CDN links](#).

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.cs"
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
```

- 6- ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap5?
- La idea de las rejillas es poder tener mejor control sobre el contenido que se expone dentro de la página web, que son responsivas de forma automática

Una de tres columnas	Una de tres columnas	Una de tres columnas
----------------------	----------------------	----------------------

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
  </div>
</div>
```

Copy

- 7- ¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap5?
- En bootstrap existen 3 tipos de contenedores
    - .container: utiliza el ancho máximo dentro de cada breakpoint responsive
    - .container-fluid: usa el 100% del ancho en todos los breakpoints
    - .container-{breakpoint}: usa el 100% del ancho hasta el breakpoint especificado

En la siguiente tabla recuperada de la documentación de bootstrap se muestran sus diferencias

	<b>Extra small</b> <576px	<b>Small</b> ≥576px	<b>Medium</b> ≥768px	<b>Large</b> ≥992px	<b>X-Large</b> ≥1200px	<b>XX- Large</b> ≥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 Bootstrap5?
- Este atributo de bootstrap hace que el contenido dentro de un contenedor pueda tener diferentes disposiciones

I'm a flexbox container!

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

Copy

I'm an inline flexbox container!

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

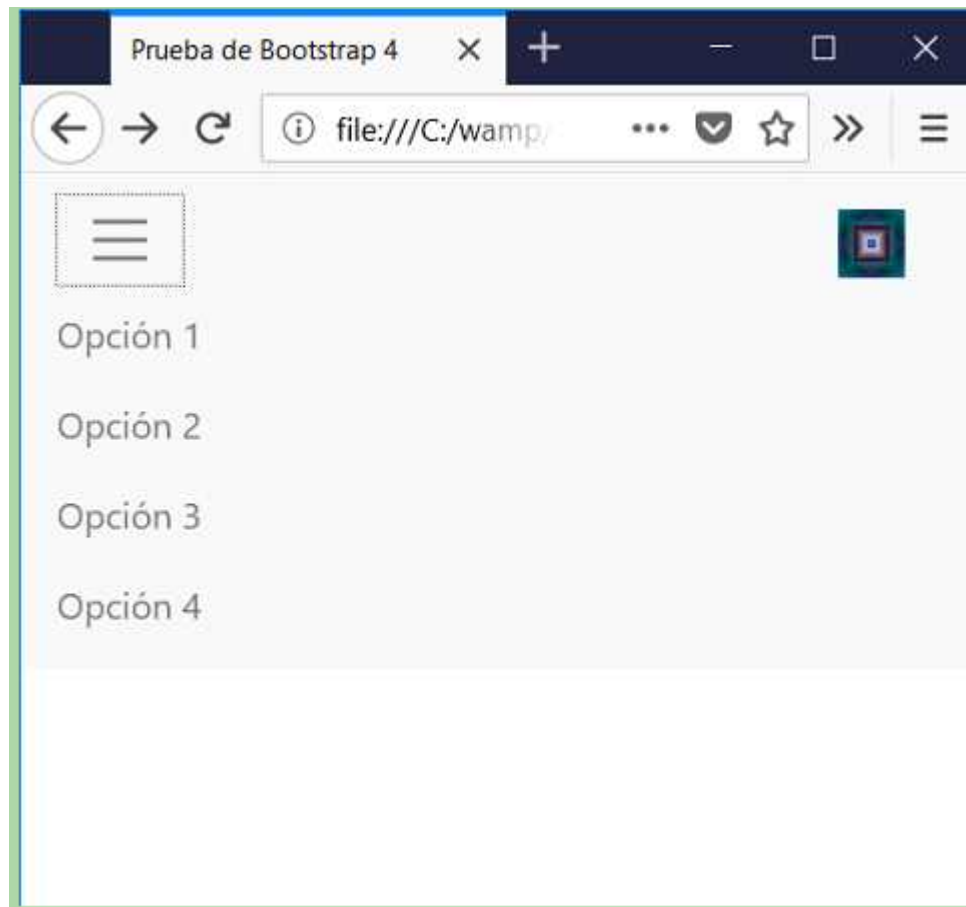
Copy



```
<div class="d-flex justify-content-start">...</div>  
<div class="d-flex justify-content-end">...</div>  
<div class="d-flex justify-content-center">...</div>  
<div class="d-flex justify-content-between">...</div>  
<div class="d-flex justify-content-around">...</div>  
<div class="d-flex justify-content-evenly">...</div>
```

[Copy](#)

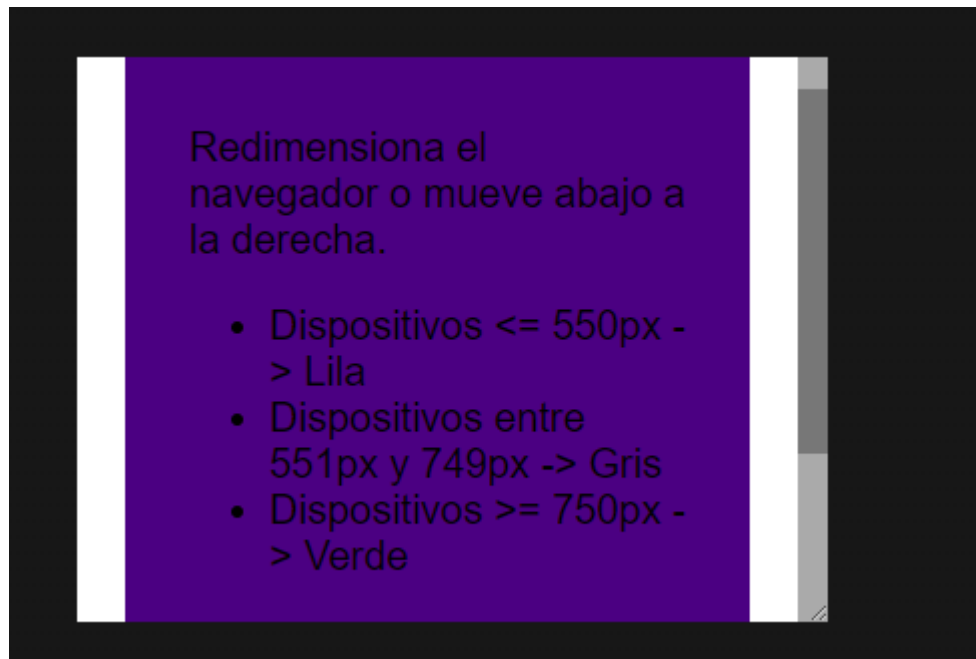
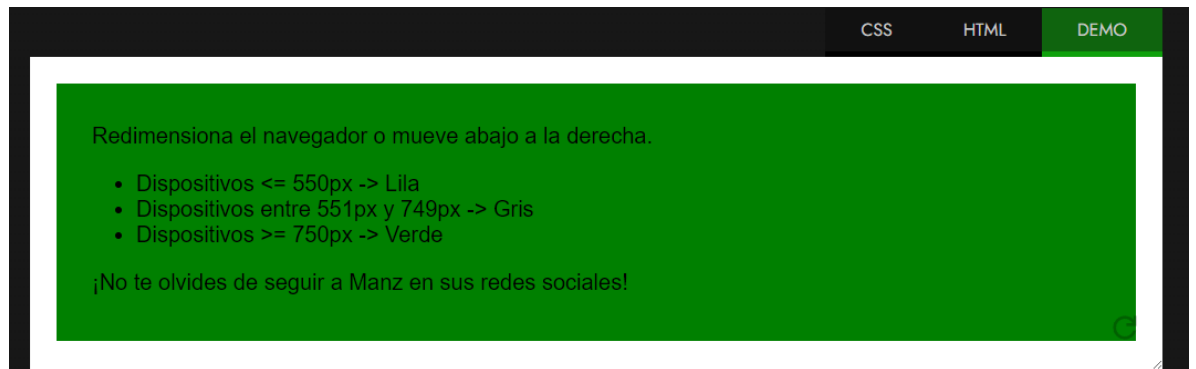
- 9- ¿A qué se le llama menú hamburguesa en Bootstrap5?
- Un menú de hamburguesa es una forma de poder ocultar el navbar a la hora de que el dispositivo no pueda manejar todo el ancho del navbar



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

- a. Los media query son una instrucción aplicable en css que puede modificar la disposición de los objetos a medida que cambien los pixeles mostrados, por ejemplo, se puede cambiar el tamaño de un div cuando se encoge la pantalla, además de poderse cambiar el color de un objeto en el mismo media query

```
.container {  
  background: var(--color, grey);  
  min-height: 200px;  
  padding: 1rem 2rem;  
}  
  
@media (width ≤ 550px) {  
  .container {  
    --color: indigo;  
  }  
}  
  
@media (width ≥ 750px) {  
  .container {  
    --color: green;  
  }  
}
```



#### Conclusiones:

Bootstrap es un framework que facilita demasiado el desarrollo de páginas web, por la flexibilidad que brinda y su forma de implementación hacen que Bootstrap sea uno de los más utilizados a día de hoy, por otro lado, la forma en que se redacta el html utilizando bootstrap implementado de una vez varios atributos del css de una vez hacen que el trabajo sea menos pesado y agilice el desarrollo de una página web.