



Tarea #1

Cuestionario Bootstrap

Cesia Montenegro

Universidad CENFOTEC

Diseño Web

Francisco José Jiménez Bonilla

16-09-2023

Introducción

Bootstrap 5 es un framework de desarrollo web ampliamente utilizado que simplifica la creación de sitios web responsivos y atractivos. En esta tarea, exploraremos su función y ventajas, junto con conceptos clave como la responsividad, el sistema de rejillas, Flexbox y más. También aprenderemos sobre herramientas y etiquetas importantes, como Media Queries y la etiqueta `<meta name="viewport">`, que son esenciales para crear sitios web modernos y adaptables.

1. ¿Qué es Bootstrap5 y cuál es su dirección web de información?

Bootstrap5 es un Framework para crear diseños web responsivos. Bootstrap 5 es un framework de desarrollo web de código abierto ampliamente utilizado en la industria del diseño y desarrollo web. Su enfoque principal es simplificar y agilizar la creación de sitios web y aplicaciones web responsivas.



Puedes encontrar información detallada sobre Bootstrap 5 en su sitio web oficial:

<https://getbootstrap.com/>.

Este sitio web es la fuente definitiva para aprender sobre Bootstrap 5 y acceder a su documentación, ejemplos, guías de inicio y recursos para desarrolladores.

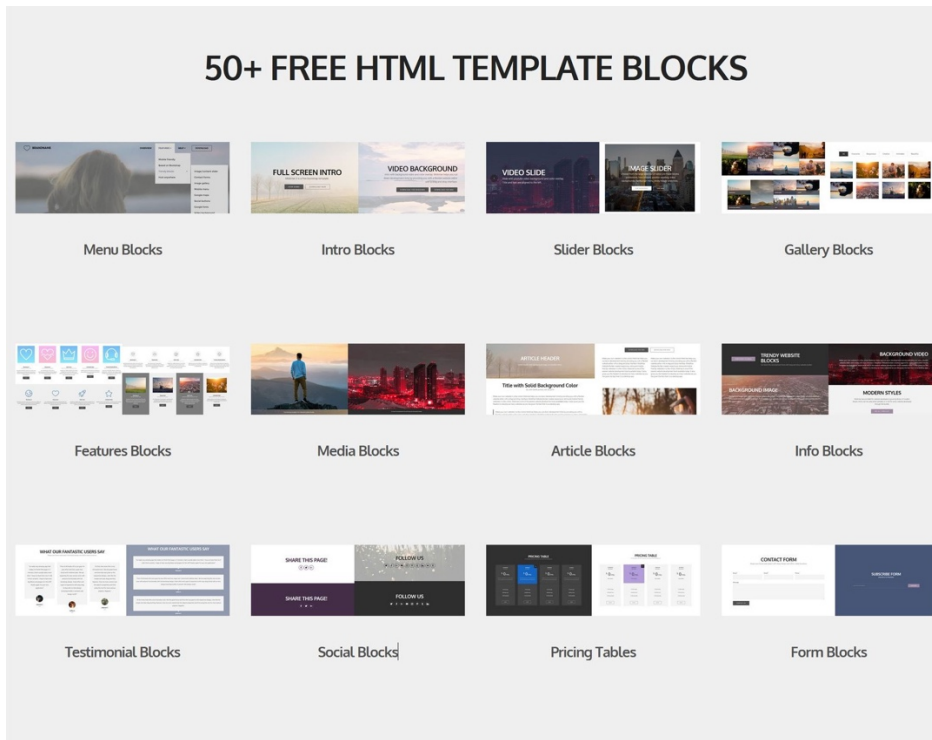
Alguna de sus funciones principales serian:

- Sistema de Rejillas Flexibles
- Componentes Reutilizables
- Tipografía Optimizada
- Estilos CSS Predefinidos
- Compatibilidad con Navegadores
- Documentación Detallada
- Personalización Sencilla
- Optimización para Dispositivos Móviles
- Mejoras de Accesibilidad
- Actualizaciones y Mantenimiento Continuo

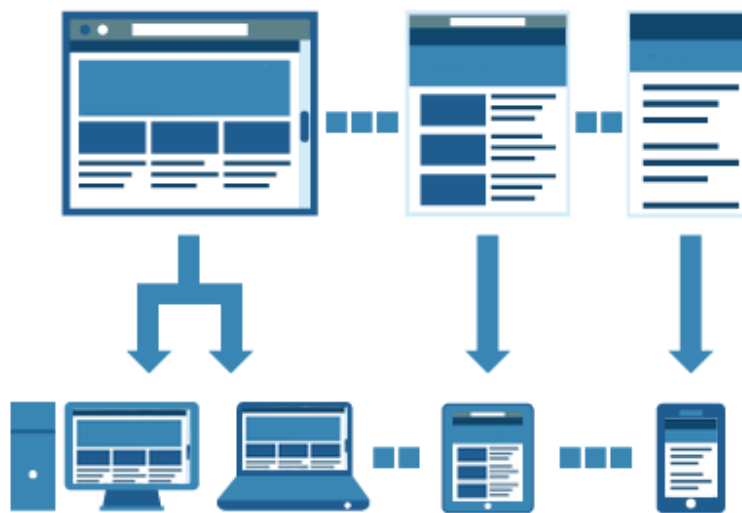
De las cuales estaremos abarcando más adelante.

2. ¿Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web?

Desarrollo rápido: Bootstrap 5 proporciona un conjunto de componentes y estilos CSS predefinidos que permiten crear rápidamente interfaces de usuario atractivas sin necesidad de escribir código desde cero. Inclusive las mismas pueden ser descargadas de manera gratis en la web. Ejemplo: <https://wowslider.com/posts/35-top-free-bootstrap-templates-2016-95.html>:



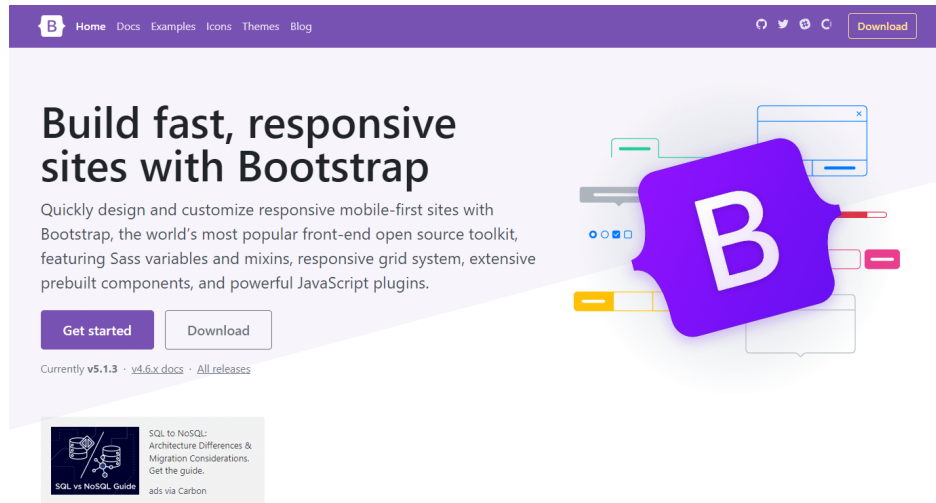
Responsividad Integrada: Bootstrap 5 está diseñado con la responsividad en mente. Sus componentes se adaptan automáticamente a diferentes tamaños de pantalla, lo que ahorra tiempo y esfuerzo en el desarrollo de versiones móviles y de escritorio.



Consistencia Visual: Al utilizar Bootstrap 5, se garantiza una apariencia coherente en todo el sitio web. Los estilos predefinidos aseguran que los elementos, como botones y formularios, tengan una apariencia uniforme.



Documentación Detallada: Bootstrap 5 ofrece una documentación exhaustiva y fácil de seguir. Los desarrolladores pueden acceder a ejemplos, guías y referencias de manera eficiente, lo que acelera el proceso de aprendizaje y desarrollo. Como ya mencionamos en <https://getbootstrap.com/>.



Personalización Sencilla: A pesar de sus estilos predefinidos, Bootstrap 5 permite la personalización. Los desarrolladores pueden modificar la apariencia y el comportamiento de los componentes utilizando clases personalizadas y variables CSS.

Navbar
Home
Link
Dropdown
Disabled
Search
Search

Hello this is body text. Documentation and examples for common text utilities to control alignment, wrapping, weight, and more.

Primary
Secondary
Success
Danger
Warning
Info
Light
Dark
Link

Primary
Secondary
Success
Danger
Warning
Info
Light
Dark

A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert—check it out!

A simple warning alert—check it out!

A simple info alert—check it out!

A simple light alert—check it out!

A simple dark alert—check it out!

Primary
Secondary
Success
Danger
Warning
Info
Light
Dark

Primary
Secondary
Success
Danger
Warning
Info
Light
Dark

Header
Primary card title
Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header
Secondary card title
Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header
Success card title
Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

.fs-1 text
.fs-2 text
.fs-3 text
.fs-4 text
.fs-5 text

Display 1

Compatibilidad con Navegadores: Bootstrap 5 garantiza que los sitios web sean compatibles con una amplia gama de navegadores, lo que elimina preocupaciones sobre problemas de visualización.



Mejoras de Accesibilidad: Bootstrap 5 se esfuerza por cumplir con las pautas de accesibilidad web, lo que resulta en sitios web más inclusivos y accesibles para personas con discapacidades.



Ahorro de Tiempo y Costos: En última instancia, Bootstrap 5 ahorra tiempo y costos en el desarrollo web al proporcionar herramientas y estilos listos para usar, lo que permite a los equipos enfocarse en la funcionalidad y la experiencia del usuario en lugar de preocuparse por detalles de diseño.

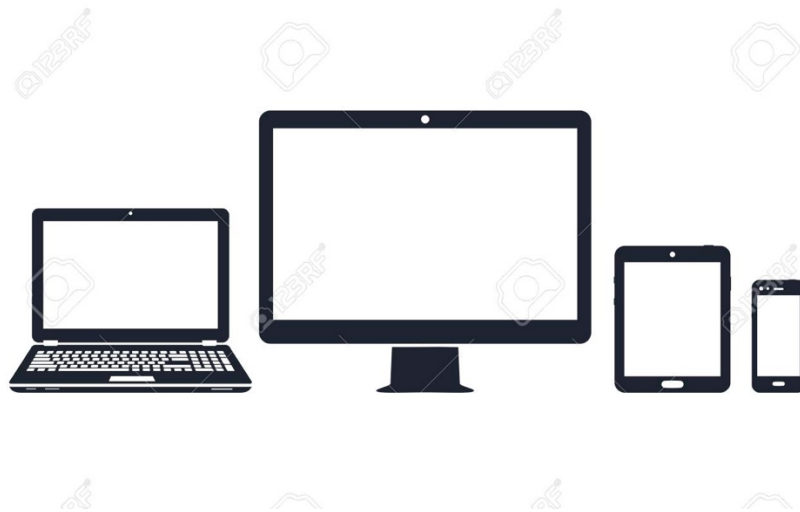


3. ¿Nombrar 3 dispositivos digitales que se usan para hacer las pruebas de responsividad?

Smartphones: Se prueban para asegurarse de que el sitio web se vea y funcione bien en pantallas pequeñas, como las de los teléfonos móviles.

Tabletas: Se utilizan para verificar la adaptación del sitio web en pantallas más grandes que las de los smartphones, como las de las tabletas.

Computadoras de Escritorio: Se prueban para garantizar que el sitio web mantenga su usabilidad y diseño en pantallas de mayor tamaño, como las de las computadoras de escritorio.

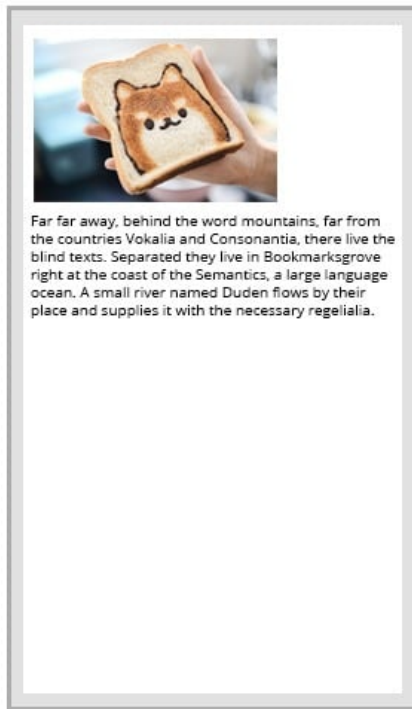


4. ¿Cuál es la función principal de la etiqueta `<meta name="viewport">`?

La etiqueta **`<meta name="viewport">`** se utiliza para controlar cómo se muestra y ajusta el contenido de un sitio web en dispositivos móviles, como teléfonos y tabletas. Ayuda a garantizar que el sitio se vea bien y sea fácil de usar en diferentes tamaños de pantalla, al permitir el escalado y la adaptación adecuada del contenido.

De este modo el sitio no solo es responsive pero además adapta el contenido a el tamaño

personalizado de la pantalla, ejemplo:



Without the viewport meta tag



With the viewport meta tag

5. ¿Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web (**NO** cuenta Bootstrap)?

Semantic UI: Semantic UI se destaca por su uso de clases semánticas en el HTML, lo que facilita la creación de interfaces de usuario claras y comprensibles. Ofrece una amplia variedad

de componentes y una comunidad activa.



Foundation: Foundation es un framework CSS altamente personalizable que se centra en la creación de sitios web responsivos y escalables. Ofrece una amplia gama de componentes y una sólida base de diseño.



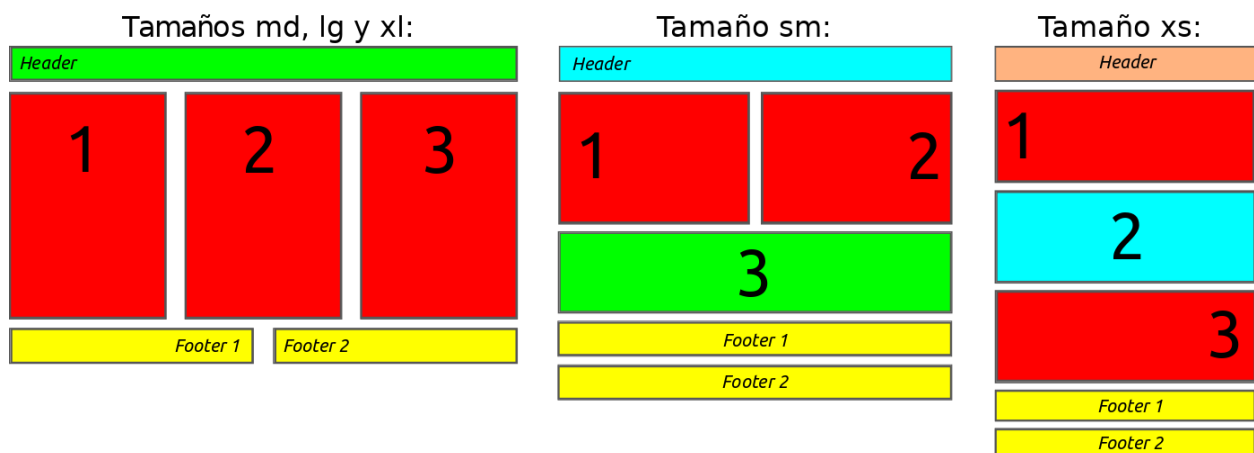
Bulma: Bulma es un framework CSS moderno y ligero basado en Flexbox. Es conocido por su simplicidad y flexibilidad, lo que lo hace una excelente opción para proyectos ágiles.



ðŸŒŒ

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

El sistema de rejillas en Bootstrap 5 es una estructura que organiza y distribuye el contenido en filas y columnas en una página web. Esto ayuda a crear diseños flexibles y responsivos al ajustar automáticamente la ubicación y el tamaño de los elementos según el tamaño de la pantalla del dispositivo, como en una cuadrícula. Esto facilita la creación de diseños web adaptables y atractivos.



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

Los contenedores son el elemento de diseño más básico en Bootstrap y son **requeridos cuando se usa el sistema de cuadrícula predeterminado**.

- Contenedor predeterminado:

Nuestra clase `.container` predeterminada es un contenedor sensible de ancho fijo, lo que significa que su `max-width` cambia en cada breakpoint.

```
<div class="container">
  <!-- Contenido aquí -->
</div>
```

- Contenedores responsive:

Los contenedores responsive te permiten especificar una clase que tiene un 100% de ancho hasta que se alcanza el breakpoint especificado, después de lo cual aplicamos `max-widths` para cada uno de los breakpoints más altos. Por ejemplo, `.container-sm` tiene un 100% de ancho al principio hasta que se alcanza el breakpoint `sm`, donde se escalará con `md`, `lg`, `xl` y `xxl`. Ejemplo:

```
<div class="container-sm">100% de ancho hasta el small breakpoint</div>
<div class="container-md">100% de ancho hasta el medium breakpoint</div>
<div class="container-lg">100% de ancho hasta el large breakpoint</div>
<div class="container-xl">100% de ancho hasta el extra large breakpoint</div>
<div class="container-xxl">100% de ancho hasta el extra extra large breakpoint</div>
```

- Contenedores fluidos:

Usa `.container-fluid` para un contenedor de ancho completo, que abarque todo el ancho del viewport. Ejemplo:

```
<div class="container-fluid">  
  ...  
</div>
```

- Sass:

Como se muestra arriba, Bootstrap genera una serie de clases de contenedores predefinidas para ayudarte a crear los diseños que deseas. Puedes personalizar estas clases de contenedor predefinidas modificando el mapa de Sass (que se encuentra en `_variables.scss`), ejemplo:

```
$container-max-widths: (  
  sm: 540px,  
  md: 720px,  
  lg: 960px,  
  xl: 1140px,  
  xxl: 1320px  
);
```

8. ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?

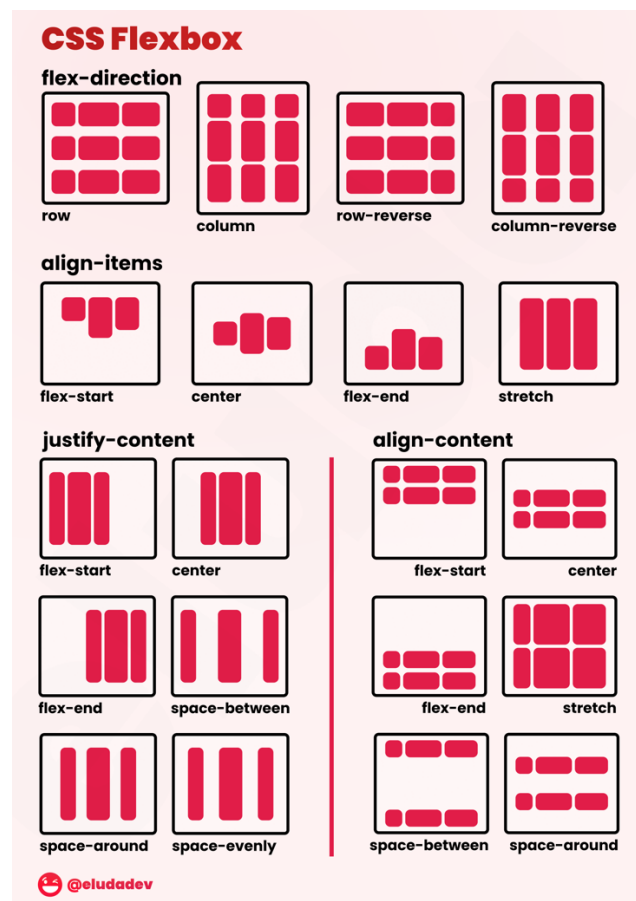
Las instrucciones Flexbox en Bootstrap5 se utilizan para crear diseños flexibles y alineados de manera eficiente, permiten controlar la disposición de los elementos en las filas y columnas de la cuadrícula de manera más precisa y sencilla.

Esto ayuda a lograr diseños de página web más adaptables y atractivos sin tener que escribir una gran cantidad de código CSS personalizado.

Aquí las principales funciones de las instrucciones de Flexbox en Bootstrap5:

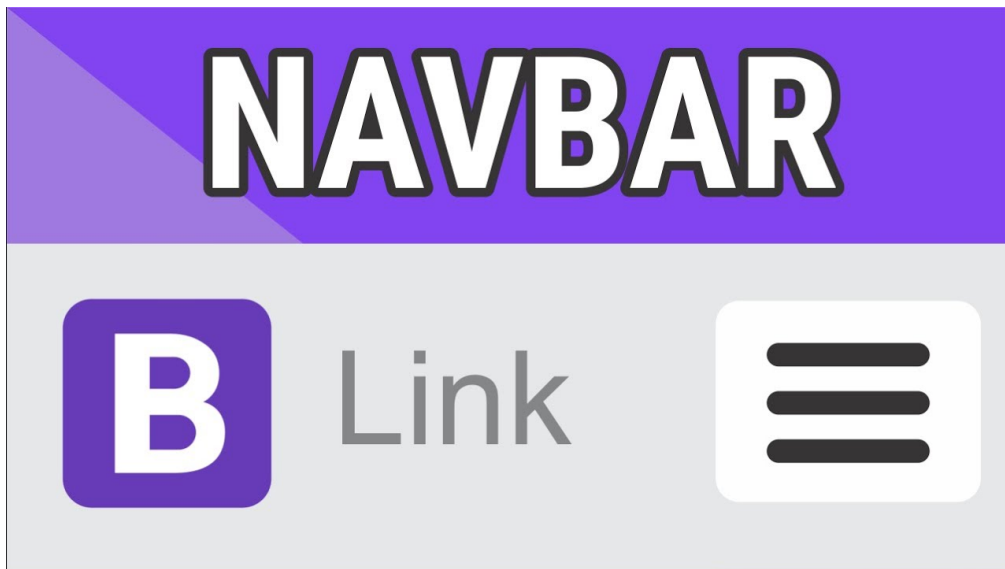
- Distribución Equitativa
- Alineación Vertical y Horizontal
- Ordenación de Elementos
- Control de Tamaños Flexibles
- Facilidad de Diseño Responsivo

Comandos Flexbox:



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

En Bootstrap5, el "menú hamburguesa" es como el truco mágico de la barra de navegación. Es como si un chef de cocina mágico escondiera los platos detrás de un sombrero de hamburguesa. Cuando estás en un dispositivo móvil o una pantalla pequeña, aparece un icono de hamburguesa (¡sí, como las tres líneas que se parecen a una hamburguesa!) y, al tocarlo o hacer clic en él, ¡voilà! El menú de navegación se despliega como si de un truco de magia se tratara, mostrando las opciones de navegación.



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

Una Media Query es una regla o conjunto de reglas que se introducen en una hoja de estilo CSS con el objetivo de definir propiedades específicas para distintos tipos de medios. Por ejemplo, con una Media Query podemos especificar el ancho y el alto de un contenido, de manera que este se adapte a los límites de una impresora sin tener que cambiar el contenido original.

Los valores que podemos definir son:

–**all**: Se utiliza para todos los tipos de medios o dispositivos.

–**print**: Se utiliza para impresoras

–**screen**: Se utiliza para pantallas de ordenador, tablets, teléfonos móviles, etc...

–**speech**: Se utiliza para lectores de pantalla, generalmente utilizados por personas con discapacidad visual.

Funciones de Medios:

–**width**: Ancho de la ventana de visualización.

–**height**: Alto de la ventana de visualización.

–**aspect-ratio**: Relación de aspecto ancho/alto de la ventana de visualización.

–**orientation**: Orientación de la ventana de visualización .

–**resolution**: Densidad de píxeles del dispositivo de salida.

–**scan**: Proceso de escaneado del dispositivo de salida.

–**grid**: ¿Utiliza el dispositivo una pantalla de cuadrícula o mapa de bits?

Ejemplos:

Ejemplo 1

Se necesita ajustar la altura del logotipo, para que aparezca correctamente, a partir de un ancho de 768px.

Nueva forma de hacer media queries con CSS

```

1  /* Ejecuta el CSS en pantallas cuyo ancho tenga como mínimo 768px */
2  /* Es decir, lo ejecuta a partir de 768px en adelante */
3  @media screen and (width > 768px) {
4      .logo {
5          width:120px;
6          height:auto;
7      }
8  }

```

Ejemplo 2

En resoluciones menores de 420px, los h1 se ven muy grandes y alguna palabra muy larga sobresale de la pantalla, haciendo que no se lea correctamente.

Nueva forma de hacer media queries con CSS:

```

1  /* Ejecuta el CSS en pantallas cuya ancho tenga como máximo 420px */
2  /* Es decir, lo ejecuta hasta resoluciones de 420px */
3  @media screen and (width > 420px) {
4      h1 {
5          font-size:0.8rem;
6          color: #333;
7      }
8  }

```

Ejemplo 3

Se quiere separar los enlaces que hay en el footer entre ciertas resoluciones, ya que se juntan demasiado.

Nueva forma de hacer media queries con CSS:

```
1  /* Ejecuta estas condiciones CSS para resoluciones entre 1023 y 1280px*/
2  @media screen and (1023px <= width <= 1279px) {
3      #footer a {
4          padding-bottom: 10px
5      }
6  }
```

¿Qué enseñanza le brindo la tarea por medio de un párrafo de 5 renglones?

La tarea me permitió aprender mucho sobre la creación de sitios web modernos. Ahora entiendo cómo hacer que los sitios se vean bien en diferentes dispositivos, como teléfonos y computadoras, gracias a Bootstrap 5 y otras herramientas. Aprendí sobre la importancia de la responsividad y cómo adaptar el diseño es esencial. También descubrí que existen frameworks CSS que hacen que el desarrollo web sea más fácil y rápido. En resumen, esta tarea me dio conocimientos valiosos para mejorar mis habilidades en diseño web y hacer que mis sitios sean geniales en cualquier dispositivo.