

DOCUMENTACIÓN

[TAREA XX]

DISEÑO DE APLICACIONES WEB



JESÚS CARRASCO TOSCANO

1. Descripción General

Este proyecto utiliza **Bootstrap 5.3** para construir una estructura de página web responsiva que organiza varios elementos en filas y columnas utilizando las clases de la cuadrícula de Bootstrap. El layout incluye diferentes configuraciones de columnas para garantizar una correcta visualización en pantallas de varios tamaños, aprovechando la flexibilidad del sistema de rejilla de Bootstrap.

2. Estructura HTML

El HTML está compuesto por las siguientes secciones:

- **<header>**: El área del encabezado donde se podría colocar una barra de navegación, aunque está vacía en este ejemplo.
- **<main>**: El contenido principal de la página, que contiene múltiples filas (`<div class="row">`) con diferentes configuraciones de columnas.
- **<footer>**: El área del pie de página donde se podría colocar información adicional o enlaces de pie de página.

3. Diseño y Estilos con Bootstrap

- **Sistema de Rejilla (Grid System)**: Se emplea el sistema de rejilla de **Bootstrap** para crear un layout que se adapta a diferentes resoluciones. Cada **row** contiene múltiples **col**, que representan las columnas dentro de cada fila.
 - **Primera fila**: Tres columnas de igual tamaño.
 - **Segunda fila**: Doce columnas, lo que forma una fila más extensa que se ajusta a la totalidad del ancho disponible.
 - **Otras filas**: Variadas configuraciones de columnas, que muestran cómo se pueden ajustar el número de columnas en función de los elementos disponibles.
- **Clases de Bootstrap**:
 - **col**: Esta clase define las columnas dentro de cada fila. Bootstrap ajusta el tamaño de las columnas automáticamente para asegurarse de que se distribuyan equitativamente dentro de la fila.
 - **border border-dark border-5**: Estas clases agregan un borde de 5 píxeles de grosor alrededor de cada columna con un color oscuro, mejorando la visibilidad de los elementos.

4. Adaptabilidad y Diseño Responsivo

El sistema de rejilla de Bootstrap es flexible y permite que las columnas se ajusten automáticamente según el tamaño de la pantalla, asegurando que el contenido se vea bien tanto en dispositivos móviles como en pantallas grandes de escritorio:

- Las columnas de la primera fila se ajustan a su espacio correspondiente.

- En las filas con más columnas, Bootstrap distribuye los elementos dentro de un espacio mayor, adaptándose a la disposición de 12 columnas del sistema de rejilla.

5. Integración de Bootstrap

Enlace a la hoja de estilo de Bootstrap: Se ha incluido el enlace a la versión más reciente de **Bootstrap 5.3** en el `<head>` del documento. Esto permite el uso de las clases prediseñadas de Bootstrap, como `col`, `row`, `border`, etc.

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN" crossorigin="anonymous" />
```

•

Enlace a los scripts de Bootstrap: Se añaden las bibliotecas de JavaScript necesarias para que ciertos componentes de Bootstrap funcionen correctamente, como los dropdowns, modals, etc.

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM80Dewa9r" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-BBtL+eGJRgqQAUMxJ7pMwbEyER411g+015P+16Ep7Q9Q+zqX6gSbd85u4mG4QzX+" crossorigin="anonymous"></script>
```

•

6. Beneficios del Uso de Bootstrap

- **Fácil implementación de una cuadrícula responsiva:** Bootstrap hace que el diseño responsivo sea sencillo, ajustando automáticamente las columnas y filas según el tamaño de la pantalla.
- **Ahorro de tiempo en diseño:** Gracias a las clases prediseñadas, el diseño y la disposición de las columnas son mucho más rápidos de implementar en comparación con CSS puro.
- **Consistencia visual:** Bootstrap proporciona una base de diseño consistente, lo que ayuda a mantener la uniformidad en los elementos de la página web, como los bordes, espaciado y alineación.

