

DOCUMENTACIÓN

[TAREA 02]

DISEÑO DE APLICACIONES WEB



JESÚS CARRASCO TOSCANO

1. Descripción General

Este proyecto utiliza **Bootstrap 5.3** para crear un diseño de página web adaptativa que organiza el contenido en columnas utilizando el sistema de cuadrícula de Bootstrap. El diseño está optimizado para dispositivos móviles, pero se ajusta adecuadamente a pantallas de mayor tamaño gracias al uso de las clases de rejilla responsiva de Bootstrap.

2 Estructura HTML

El HTML está estructurado de la siguiente manera:

- **<header>**: Sección reservada para un encabezado, como una barra de navegación, aunque está vacía en este ejemplo.
- **<main>**: Contiene el contenido principal de la página, que incluye varias filas (**<div class="row">**) con múltiples columnas (**<div class="col">**).
- **<footer>**: Sección reservada para el pie de página, donde se podrían agregar enlaces adicionales o información sobre derechos de autor.

3. Diseño y Estilos con Bootstrap

El proyecto utiliza el sistema de rejilla (grid system) de **Bootstrap**, que facilita la creación de diseños responsivos y bien organizados. Las clases de columna (**col**) y fila (**row**) se utilizan para distribuir el contenido en la página.

- **Clase col**: Representa una columna en el sistema de rejilla de Bootstrap. Sin especificar un tamaño, la columna ocupa el mismo espacio de manera automática dentro de la fila.
- **Clases col-md-x**: Estas clases definen cómo las columnas se distribuyen en tamaños de pantalla medianos (pantallas de más de 768 píxeles de ancho).
 - **col-md-4**: En pantallas medianas, esta columna ocupará 4 de las 12 partes del ancho disponible.
 - **col-md-1**: En pantallas medianas, esta columna ocupará 1 de las 12 partes del ancho disponible.
 - **col-md-10**: En pantallas medianas, esta columna ocupará 10 de las 12 partes del ancho disponible.
 - **col-md-12**: En pantallas medianas, esta columna ocupará todo el ancho disponible (12 de 12 partes).

4. Distribución de Contenido en el Layout

Las filas y columnas están configuradas para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla, proporcionando una estructura flexible y responsiva:

- **Primera fila**: Tres columnas de tamaño 4 (cada una ocupa 4 partes de un total de 12), lo que distribuye la página en tres partes iguales.

- **Segunda fila:** Contiene una combinación de columnas con tamaños de **1**, **10**, **11**, y **12**. La configuración tiene múltiples columnas más pequeñas (como `col-md-1`) y unas más grandes, demostrando la flexibilidad del sistema de rejilla.
- **Tercera fila:** Contiene dos columnas de tamaño **6** (cada una ocupa 6 de 12 partes del ancho), distribuyéndose de manera equitativa en la página.
- **Cuarta fila:** Cuatro columnas de tamaño **3**, cada una ocupa 3 partes del ancho de la fila.
- **Quinta fila:** Una sola columna de tamaño **5** ocupa 5 de las 12 partes disponibles en la fila.

5. Adaptabilidad y Diseño Responsivo

Este layout está diseñado para ser **responsivo** gracias a las clases de columna de Bootstrap, que ajustan las columnas según el tamaño de la pantalla:

- En pantallas grandes (mayores a 768 píxeles), las columnas se ajustan a los tamaños especificados con las clases `col-md-x`.
- En dispositivos más pequeños (como teléfonos móviles), las columnas se apilan automáticamente, adaptándose a las restricciones del espacio.