

BOOTSTRAP

1. Sistema de Rejilla

- `.container` → Define un contenedor con un ancho máximo que cambia según el tamaño de la pantalla.
- `.container-fluid` → Un contenedor que ocupa todo el ancho del viewport sin importar el tamaño de la pantalla.
- `.row` → Agrupa columnas dentro de un contenedor, asegurando que sigan la estructura de la rejilla de Bootstrap.
- `.col`, `.col-sm-*`, `.col-md-*`, `.col-lg-*`, `.col-xl-*` → Define el número de columnas que un elemento ocupará en distintos tamaños de pantalla (máximo 12 columnas por fila).
- `.offset-*` → Desplaza una columna por un número específico de espacios hacia la derecha en el diseño de rejilla.
- `.offset-md-4` → Desplaza una columna 4 espacios hacia la derecha en pantallas medianas (md) o más grandes.

2. Imágenes

- `.img-fluid` → Hace que la imagen sea responsive, es decir, que ajuste su tamaño automáticamente al ancho del contenedor manteniendo su proporción.
- `.rounded` → Aplica bordes redondeados a la imagen.
- `.img-thumbnail` → Agrega un borde y un padding a la imagen, dándole la apariencia de una miniatura de foto.
- `.rounded-circle` → Convierte la imagen en un círculo aplicando `border-radius: 50%`.

3. Tipografía

- **Títulos** (`.h1` a `.h6`) → Clases que asignan tamaños de fuente predefinidos a los títulos, desde `.h1` (más grande) hasta `.h6` (más pequeño).
- **Encabezados de visualización** (`.display-1` a `.display-4`) → Títulos grandes usados para llamar la atención, más grandes que `.h1`.
- **Alineaciones**: `.text-start`, `.text-center`, `.text-end`.
- **Colores de texto**: `.text-primary`, `.text-success`, `.text-danger`, `.text-warning`, `.text-info`, `.text-muted`.
- **Texto destacado** (`.lead`) → Aumenta el tamaño y resalta la apariencia del texto.
- **Texto pequeño** (`<small>...</small>`) → Reduce el tamaño del texto en un 80% del tamaño normal.

4. Elementos de Navegación

Menús de navegación:

- `.nav` → Crea una barra de navegación.
- `.nav-item` y `.nav-link` → Define los elementos individuales dentro de la barra de navegación.
- `.nav-tabs` → Convierte los enlaces en pestañas con bordes.
- `.nav-pills` → Convierte los enlaces en botones redondeados.
- `.nav-justified` → Distribuye los elementos del menú de forma uniforme a lo largo del contenedor.
- `.dropdown-menu` → Permite agregar un menú desplegable en la navegación.

Barras de navegación:

- `.navbar` → Crea una barra de navegación principal.
- `.navbar-brand` → Se usa para el logo o nombre de la empresa en la barra de navegación.
- `.navbar-nav` → Contenedor de los elementos de navegación dentro de la barra.
- `.navbar-toggler` → Botón de hamburguesa para dispositivos móviles que despliega la navegación.
- `.fixed-top` → Fija la barra de navegación en la parte superior de la pantalla.
- `.fixed-bottom` → Fija la barra de navegación en la parte inferior de la pantalla.
- `.navbar-dark.bg-dark` → Aplica un fondo oscuro a la barra de navegación y cambia los textos a colores claros.

5. Botones

- `.btn` → Estilo base para un botón.
- `.btn-primary`, `.btn-success`, `.btn-danger`, `.btn-warning`, `.btn-info`, `.btn-light`, `.btn-dark` → Estilos de color de botones.
- `.btn-lg` y `.btn-sm` → Cambia el tamaño del botón (grande o pequeño).
- `.btn-block` → Hace que el botón ocupe todo el ancho del contenedor.

6. Formularios

Inputs:

- `.form-control` → Aplica estilo a los inputs para que ocupen todo el ancho del contenedor.
- `.form-label` → Estiliza las etiquetas (`<label>`) de los campos de formulario.
- `.form-text` → Agrega un texto pequeño debajo del input para aclaraciones.

Checkbox y Radio Buttons:

- `.form-check` → Contenedor para elementos de tipo checkbox o radio button.
- `.form-check-label` → Estiliza la etiqueta del checkbox o radio.
- `.form-check-input` → Estiliza el input de tipo checkbox o radio.

Selects:

- `.form-select` → Aplica estilos a un `<select>`.
- `.form-select-lg` y `.form-select-sm` → Define el tamaño del select (grande o pequeño).

Tamaños de input:

- `.form-control-lg` y `.form-control-sm` → Cambia el tamaño de los inputs.

Distribución en grupos:

- `.row` y `.col` → Agrupa inputs en una estructura de columnas.
- `.input-group` → Agrupa un input con otro elemento (como un icono o botón dentro del input).
- `.input-group-text` → Estiliza los elementos dentro de un `input-group`.

7. Componentes Adicionales

Carrusel de Imágenes:

- `.carousel` → Activa un carrusel de imágenes.
- `.carousel-item` → Representa cada diapositiva dentro del carrusel.
- `.carousel-indicators` → Agrega puntos de navegación debajo del carrusel.

8. Elementos Comunes en Todas las Secciones

Márgenes y Padding Generales:

- `.m-*` y `.p-*` desde 0 hasta 5, además de `.auto`.
- `.mx-auto` → Centra un elemento horizontalmente.

Márgenes Específicos:

- `.mt-*` → Margen superior (ejemplo: `.mt-3`).
- `.mb-*` → Margen inferior (ejemplo: `.mb-3`).
- `.ms-*` → Margen izquierdo (ejemplo: `.ms-3`).
- `.me-*` → Margen derecho (ejemplo: `.me-3`).

Padding Específico:

- `.pt-*` → Padding superior (ejemplo: `.pt-3`).
- `.pb-*` → Padding inferior (ejemplo: `.pb-3`).
- `.ps-*` → Padding izquierdo (ejemplo: `.ps-3`).
- `.pe-*` → Padding derecho (ejemplo: `.pe-3`).

Márgenes y Padding con Valores de 0:

- `.mt-0`, `.mb-0`, `.ms-0`, `.me-0`, `.pt-0`, `.pb-0`, `.ps-0`, `.pe-0`.

Márgenes y Padding con Valor Automático:

- `.m-auto`, `.p-auto`.

Colores Comunes de Fondo:

- `.bg-primary`, `.bg-secondary`, `.bg-success`, `.bg-danger`, `.bg-warning`, `.bg-info`, `.bg-light`, `.bg-dark`, `.bg-white`.
- `.text-bg-color` → Aplica un color de fondo específico para el texto.

Alineamiento Horizontal:

- `.justify-content-start` → Alinea los elementos al inicio de la fila.
- `.justify-content-center` → Alinea los elementos al centro de la fila.
- `.justify-content-end` → Alinea los elementos al final de la fila.
- `.justify-content-between` → Distribuye el espacio entre los elementos de manera uniforme, con el primer elemento al inicio y el último al final de la fila.
- `.justify-content-around` → Distribuye el espacio alrededor de los elementos de manera uniforme.
- `.justify-content-evenly` → Distribuye el espacio entre y alrededor de los elementos de manera uniforme.

Alineamiento Vertical:

- `.align-items-start` → Alinea los elementos en la parte de arriba de la fila.
- `.align-items-center` → Alinea los elementos en el centro de la fila.
- `.align-items-end` → Alinea los elementos en la parte de abajo de la fila.
- `.align-self-start` → Alinea individualmente un elemento en la parte de arriba de la fila.
- `.align-self-center` → Alinea individualmente un elemento al centro de la fila.
- `.align-self-end` → Alinea individualmente un elemento en la parte de abajo de la fila.

Archivos necesarios para Bootstrap

- **Para adaptar a dispositivos móviles**

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

- **Script de javascript para Bootstrap**

```
<script src="bootstrap-5.2.3/js/bootstrap.min.js"></script>
```

- **Archivo css para Bootstrap**

```
<link href="bootstrap-5.2.3/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```