

# ***Bootstrap v5.0***

Framework de diseño web responsive

# *¿Qué es Bootstrap?*

- ◆ Creado por Twitter para mejorar la experiencia en múltiples dispositivos.
- ◆ Framework CSS popular para diseño responsivo.
- ◆ Usa un sistema de grid de 12 columnas.
- ◆ Incluye clases CSS, JavaScript, y preprocesador Sass.

# *Formas de Implementar Bootstrap*

- ◆ Opción 1: Código con acceso a internet.
- ◆ Opción 2: Incluir carpetas CSS y JS, e incluir en js jquery y popper.

```
<head>
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
```

```
  <script src="js/popper.min.js"></script>
```

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

```
</body>
```

# ***Sistema de Contenedores y Rejillas***

- ◆ Contenedores: container, container-fluid, container-{xs, sm, md, lg, xl, xxl}
- ◆ Columnas: Máximo de 12 por fila.
- ◆ Ejemplo de Código:

```
<div class="container">  
  <div class="row mb-2">  
    <div class="col-3">3 Columnas</div>  
    <div class="col-9">9 Columnas</div>  
  </div>  
</div>
```
- ◆ Si el total de columnas supera 12, el contenido se desplaza a una nueva fila.
- ◆ Clases como col-xl-6 permiten definir columnas de distintos tamaños para diferentes pantallas.
- ◆ Flexibilidad para adaptarse a diferentes dispositivos.

# *Clases de Alineación Horizontal*

## ◆ Utilidades de Flexbox:

justify-content-start: Alinear al inicio.

justify-content-center: Alinear al centro.

justify-content-end: Alinear al final.

justify-content-around: Espacio uniforme alrededor.

justify-content-between: Espacio uniforme entre columnas.

## ◆ Ejemplo:

```
<div class="row justify-content-center">  
  <div class="col-4">Centro</div>  
</div>
```

# *Clases de Alineación Vertical*

## ◆ Flexbox Vertical:

align-items-start: Alinear al inicio.

align-items-center: Alinear al centro.

align-items-end: Alinear al final.

## ◆ Alineación Individual:

align-self-start: Alinear columna individualmente al inicio

align-self-center: Alinear individualmente al centro

## ◆ Ejemplo:

```
<div class="row align-items-center">  
  <div class="col-4">Centro Vertical</div>  
</div>
```

# *Ocultando y Mostrando Contenido*

## ◆ Ocultar Contenido:

d-none: Ocultar en todas las pantallas.

d-md-none: Ocultar en pantallas medianas y superiores

## ◆ Mostrar Contenido:

d-block: Mostrar en todas las pantallas.

d-lg-block: Mostrar solo en pantallas grandes.

## ◆ Ejemplo:


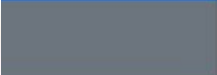



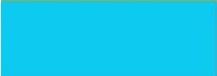


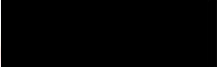
```
<div class="d-none d-md-block">
```

Visible en pantallas medianas y superiores

```
</div>
```

# *Clases de Colores y estilos*

- ◆ Elementos: text-, text-bg-, bg-, border-, table-, btn-, btn-outline-, link-
- ◆ Colores:

Color	Nombre del color	HEX
	Primary	#0d6efd
	Secondary	#6c757d
	Success	#198754
	Danger	#dc3545
	Warning	#ffc107
	Info	#0dcaf0
	Light	#f8f9fa
	White	#FFF
	Dark	#000



# *Textos*

- ◆ Clases para encabezados (h1-h6):
  - ◆ .h\*
  - ◆ .display-\* (del 1 al 6)
- ◆ Etiquetas incluidas:
  - ◆ small
  - ◆ mark
  - ◆ abbr → borde inferior puntuado
  - ◆ code
  - ◆ blockquote → clase .blockquote
- ◆ Clases para párrafos:
  - ◆ Alineación → text-start, text-center, text-end
  - ◆ Ajuste en contenedor → text-wrap, text-nowrap, text-break
  - ◆ Transformaciones → text-lowercase, text-uppercase, text-capitalize

## ◆ Asociado con la fuente:

- ◆ Tamaño → .fs-{1-6}
- ◆ Densidad → .fw-{light, normal, bold}
- ◆ Estilo → .fst-{italic, normal}
- ◆ Color → .text-{primary, danger, ...}
- ◆ Color de enlaces → .link-{primary, danger, ...}
- ◆ Color de fondo → .bg-\* o .text-bg-\*

## ◆ Ejemplos:

`<p class="text-center">Texto centrado</p>`

`<p class="fs-3">Tamaño de fuente fs-3</p>`

`<p class="text-white-50 bg-dark">Blanco al 50</p>`

# *Tablas*

- ◆ Clases asociadas a las tablas:
  - ◆ table-striped → alterna colores
  - ◆ table-bordered
  - ◆ table-borderless → elimina
  - ◆ table-hover
  - ◆ table-active
  - ◆ table-sm
  - ◆ table-responsive
  - ◆ table-responsive-{sm, md, lg, xl, xxl}
  - ◆ caption-top
- ◆ Colores. Dentro de las filas o columnas → table-{primary, danger, ...}
- ◆ Alineación → align-middle, align-top, align-bottom, text-start, text-center, text-end

# *Imágenes*

- ◆ Clases asociadas a las imágenes:
  - ◆ img-fluid
  - ◆ rounded
  - ◆ rounded-circle
  - ◆ rounded-0
  - ◆ Img-thumbnail → sombra
  - ◆ float-start
  - ◆ float-end
  - ◆ mx-auto → centra horizontalmente
  - ◆ my-auto → centra verticalmente
  - ◆ d-block → todo el contenedor
  - ◆ d-inline → en línea con el texto
  - ◆ d-inline-block
- ◆ Ejemplo:

```
<div class="container">  
    
</div>
```

# Botones

## ◆ Clases:

- ◆ Colores → btn-\*
- ◆ Color del contorno → btn-outline-\*
- ◆ Tamaño → btn-sm (pequeño), btn-lg (grande)
- ◆ Personalización del tamaño: dentro del div incluir la clase d-grid y col-\*
- ◆ Activado (active) y desactivado (disabled)
- ◆ Agrupar botones → btn-group (horizontal) y btn-group-vertical (vertical). Si queremos combinar → btn-toolbar

## ◆ Ejemplo:

```
<div class="btn-group">  
  <button type="button" class="btn btn-primary">1</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">2</button>  
</div>
```