**Bootstrap** es un framework de CSS que contiene clases diseñadas para facilitar el trabajo, principalmente en la parte **responsiva**

Tres pilares de Bootstrap:

- Grid, define la estructura de la pagina web

- Componentes, elementos HTML que vienen predeterminados (carrucel ejemplo)

- Iconos (iconos a incluir en tu proyecto)

**Grid (cuadricula)**

Conjunto de contenedores, filas y columnas que definen como se va a presentar alinear el contenido.

Esta cuadricula nos permite trabajar con filas y columnas, pero cada fila va a estar dividida en 12 columnas.

**Clases para la Grid (row -> fila / col -> columna)**

.row

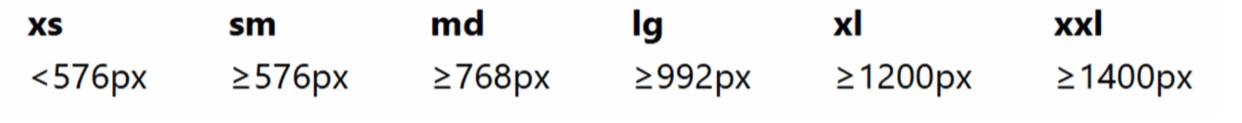
.col-

.col-sm-

.col-md-

.col-lg-

.col-xl-



Cada una de estas dimensiones de viewport, representan un **breakpoint**. Breakpoint es la dimension (ancho) a partir de la cual podemos cambiar el estilo o la estructura de la pagina web

**Estructura de la Grid**

Un **contenedor** puede contener filas y cada fila contiene 12 columnas

Existen dos clases especificas para crear un contenedor:

- **.container** -> Crea un contenedor responsivo con un **ancho maximo fijo** que depende del tamaño del dispositivo

- **.container-fluid** -> Crea un contenedor responsivo que cubre 100% del ancho de la ventana

Los elementos de una fila pueden ocupar varias columnas.

Las columnas de los elementos de una fila deben sumar 12 (si suman mas de 12, las columnas adicionales se colocan en una linea nueva)

***// .text-center***

**Componentes**

Elemento HTML reutilizable que ya viene con un estilo predeterminado y que podemos usar en nuestra pagina web. Importante! Podemos personalizar el estilo de los componentes de Bootstrap

**Flexbox (CSS Flexible Box Layout)**

Permite que los elementos responsivos ubicados dentro de un contenedor se distribuyan automaticamente en base al tamaño del dispositivo. Importante! Bootstrap incluye clases que podemos usar para trabajar con flexbox mas facilmente.

**HTML y CSS**

<div class=”contenedor”>

Mi contenedor

</div>

.contenedor {

display: flex;

}

**Bootstrap**

<div class=”d-flex”>

Mi contenedor

</div>

**Propiedades**

**flex-direction** -> Establece el eje principal del contenedor, la **direccion** en la cual se van a colocar los elementos dentro del contenedor. Puede tener estos valores:  
- row

- row-reverse

- column

- column-reverse

**justify-content** -> Define como se distribuyen los elementos en el eje principal. Puede tener estos valores:

- flex-start

- flex-end

- center

- space-between

- space-around

- space-evenly

**Justify-content en Bootstrap**

- .justify-content-start

- .justify-content-end

- .justify-content-center

- .justify-content-between

- .justify-content-around

- .justify-content-evenly

**align-items** -> Define como se distribuyen los elementos en el eje perpendicular al eje principal. Puede tener estos valores:

- flex-start

- flex-end

- center

- baseline

- stretch

**Aling-items en Bootstrap**

- .align-items-start

- .align-items-end

- .align-items-center

- .align-items-baseline

- .align-items-stretch

flex-wrap -> Determina si los elementos deben ser ajustados para que siempre esten en una misma linea o si se les permite distribuirse en varias lineas si es necesario. Puede contener estos valores:

- nowrap (por defecto)

- wrap

- wrap-reverse

Flex-wrap en Bootstrap

- .flex-nowrap

- .flex-wrap

- .flex-wrap-reverse