

mobile first, primero haces

¿Qué es un framework?

Framework vs Librería

una librería nos ayudan a hacer un trabajo específico.

En cambio un Framework tienen un proceso en común.

Librería vs Framework es como hacerse tu hamburguesa o irte a McDonald's el punto de un Framework es hacer mas en menos tiempo

Vamos a trabajar con otro Framework como springboot para Java. una librería no contiene

Un Framework, pero un Framework si puede tener una librería

## OBJETIVOS

- Usar el **Framework Bootstrap** para agregar estilos predefinidos a su documento HTML.
- Crear páginas HTML responsivas con Bootstrap.
- Utilizar el sistema de rejillas de Bootstrap para crear una página HTML mediante **clases de fila de contenedor**.
- Explicar **cómo leer y usar la documentación** de Bootstrap.
- **Usar los componentes de Bootstrap** de la documentación e incluirlos en mis páginas.
- **Crear un sitio HTML con** los siguientes **componentes**: Alertas, Grupo de listas, Botones, Barra de navegación y Tarjeta.



## ¿QUÉ ES BOOTSTRAP?

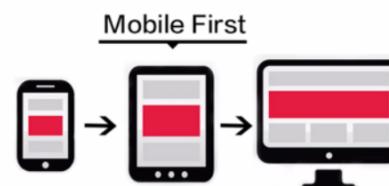
Un framework front-end que es utilizado para desarrollar aplicaciones y sitios web, enfocados a la adaptabilidad del dispositivo usado por el usuario (diseño responsivo).

Utilizar un framework nos permite:

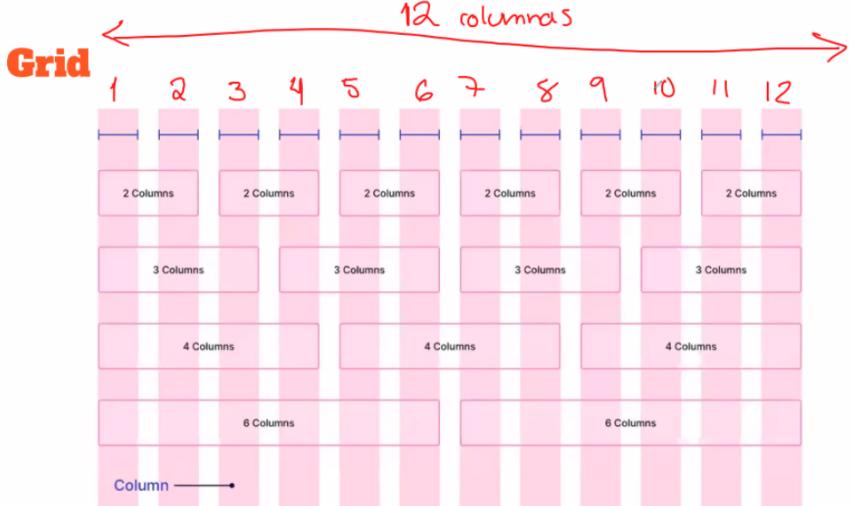
- Estiliza los elementos de una página HTML.
- Agregar interactividad en la página (combina JS y CSS).
- Dotar de responsividad a nuestro proyecto (desktop, tablets y smartphones).

## CARACTERÍSTICAS BOOTSTRAP

- Mobile first
- Grid responsive
- Componentes (navbar, card, botones, etc.)
- Plugins de JavaScript

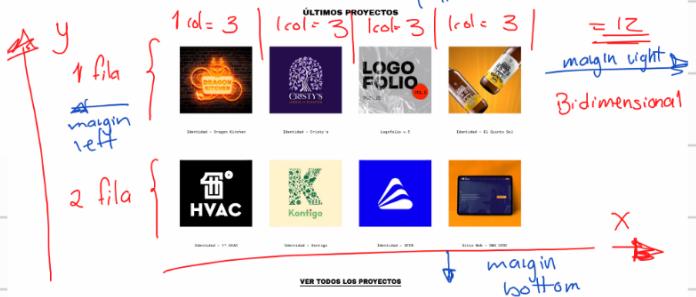


En el teléfono estamos más en la orilla derecha pero en una pantalla más grande el mouse puede moverse por toda la pantalla. Scroll hacia arriba y abajo.



Los huecos vacíos no deben de ocupar columnas llevan un margen.

Cuando hablamos de bootstrap hablamos de grids se distribuye en 12 columnas que cuales podemos repartir entre los elementos como deseemos



Antes de la grilla se usaba <table>

En este ejemplo podemos ver que pusieron una grilla de lado de otra. por lo tanto, hay 2 grillas de 12 columnas cada una.



Comienza bootstrap

<https://getbootstrap.com/>

hay 2 formas de usar bootstrap

1: Descargarlo y ponerlo en el mismo folder

2: Usando CDN (servicio en la nube) hay un servicio que ofrece Bootstrap

De este link extraemos la etiqueta link y la etiqueta script para conectar con bootstrap

Estilos en línea: estilo dentro del archivo HTML,  
Bootstrap suele agregar estilos en linea **OJO**

Breakpoint	Class infix	Dimensions
Extra small	<code>None</code>	<576px
Small	<code>sm</code>	≥576px
Medium	<code>md</code>	≥768px
Large	<code>lg</code>	≥992px
Extra large	<code>xl</code>	≥1200px
Extra extra large	<code>xxl</code>	≥1400px

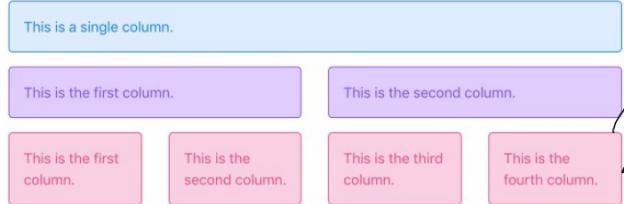
podemos copiar y pegar componentes pero se va a acomodar a manera de bloque

**Breakpoint:** setea los puntos de quiebre de resolución de este modo como se va a mostrar la pantalla de tal manera que le da la etiqueta S, m, L, XL

## DISEÑO DE BOOTSTRAP

Bootstrap se rige por dos características generales:

- Contenedores (containers)
  - Rejillas (grid)



con los marcadores de clase indicamos a bootstrap tendrá una fila con 3 columnas y bootstrap se encargará de ordenarlos

## Preperimento página dentista:

una de las razones por la que

Las empresas no usan servicios de boot strap por vulnerabilidad de estar conectado a la nube

Bootstrap nos permite generar una tabla utilizando la clase col y la clase row para marcar columnas y filas respectivamente usando La clase container para indicar el inicio de la tabla

Código (Un solo container para todas las filas)

## Salida en navegador

Mi primer pagina con bootstrap  
Conoce el equipo detras del diente feliz

### Conoce el equipo detrás

Odontologo y odontologas  
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.

adipiscing elit. Nam culpa  
perferendis non facilis? Per

sapiente molestiae blanditis ducimus  
provident?



**Card title**

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

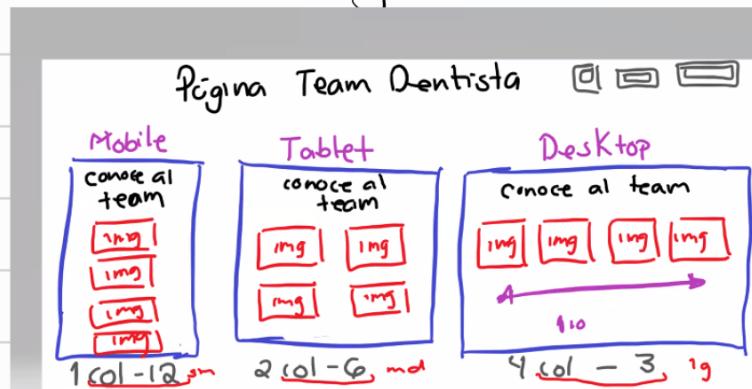
[Go somewhere](#)

Podemos omitir usar los tamaños XS y XL  
y hacer break point

Break point es col-12

col-6

col-3



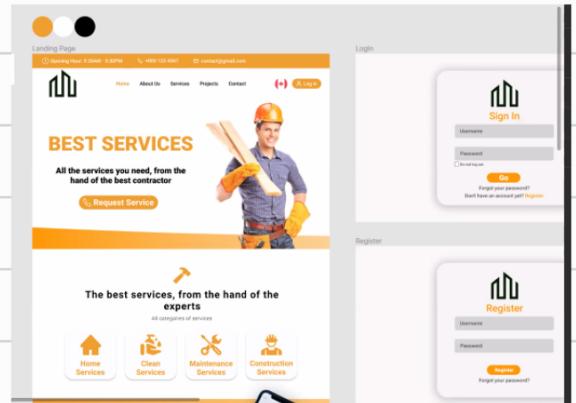
Bem: Es una unidad de medida que se ajusta a el tamaño del documento raiz. Razón por la que ayer los tarjetas se encimaban en Bootstrap

hay una estructura general de HTML que podemos copiar todo

```
noticiasDentistas.html > @ html > body > @ h1
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Bootstrap demo</title>
7      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-YC94aHeVNVgiZdgICs+VKNBQNGChEkRQN+PtmoHDXuppvnOJzqIu9" crossorigin="anonymous">
8    </head>
9    <body>
10      I
11
12      <h1>NotiDentista</h1>
13      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-HwwtgBN03bzJLYdBoVxjrBzt8cqVspeBNSn7C8IVInixGaoxm1MuBnhgrkm" crossorigin="anonymous"></script>
14
15    </body>
16  </html>
```

Wireframe: es un esbozo que nos permite saber como vamos a armar el Front end  
Para eso sirve Pigma

Vamos a hacer los wireframe para los 3 tamaños de pantalla (mobile, tablet, Desktop)



Si dejo la clase como "col", se toman los doce espacios. Si agrego mas columnas, ese espacio se reparte para mantenerse proporcional.

Al agregar la etiqueta link de bootstrap dejarlo por arriba de la etiqueta link donde linkemos la hoja de estilo

Como hacer que una imagen o elemento abarque 2 filas

Opción 1. - grid template area en el css

Opción 2. - Uso de una `<div>` dentro de una columna

```
<!-- Fila -->
<div class="row">
  <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-3 col-xl-3">
    <div class="row">
      <p> Aqui va mi imagen </p>
    </div>
    <p> Aqui va mi imagen </p>
  </div>
  <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-9 col-xl-9">
    <p> Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. At repellendus earum placeat, dolorem sit dicta praesentium nihil magni officiis iure, quae dolores! Tempore doloribus, enim autem nihil nulla aspernatur ad. </p>
  </div>
</div>
<!-- Cierre de Fila -->
```

NotiDentista	
Aqui va mi imagen	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Unde aspernatur, esse repellendus repudiandae nihil voluptas, explicabo expedita sapiente exercitationem ad quas, fugit aut dignissimos? Magnam, blanditiis fuga. Assumenda, iure repudiandae?
Aqui va mi imagen	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Minima dolore doloribus eligendi adipisci ullam eum et, dolorum, incidunt accusamus architecto quo! Dolores officia dicta excepturi, adipisci ratione hic itaque necessitatibus?
Aqui va mi imagen	Aqui va mi imagen
Aqui va mi imagen	Aqui va mi footer

**Media Query:** responde a determinado Factor o situación (tamaño como dispositivo)

CSS puro

`@media(parametros o condiciones a cumplir)`  
estilos que se ajustan cuando se cumple la condición

Condiciones dadas por características de nuestros dispositivos

Condición 1 & Condición 2

Con este código al hacer pequeña la pantalla se cambia el color

```
@media(min-width:500px) and (max-width:1024px){
  body{
    background-color: aquamarine;
  }
}
```

Bootstrap es un compendio de media Querys