# ¿Qué es un framework frontend?

**Frameworks Frontend**: Conocidos también como Frameworks CSS. Son una base para empezar un proyecto web, permite Flexibilidad en el Diseño. Nos ayuda a tener una Organización y Estructura del HTML, CSS y JS.

**¿Qué contiene un Framework Frontend?**

Grilla: Organiza el contenido de un sitio web, adaptando el contenido a cualquier dispositivo.  
Estilos para Fuentes & Componentes Visuales Pre-armados: Se pueden utilizar para organizar información.

**¿Para qué nos ayuda un Framework Frontend?**

1. Ahorrar Tiempo.
2. Responsive Design, sitio web adaptable a cualquier dispositivo
3. No tenemos que preocuparnos por la compatibilidad con otros browsers

**Ejemplos de Frameworks Frontend**

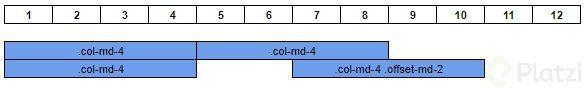
* Bootstrap
* Foundation
* Bulma
* Tailwind

**La grilla de Bootstrap**

Bootstrap maneja un sistema de 12 grillas (o cuadriculas) que pueden gestionarse con las clases “.row” (para filas) o “.col” (para columnas).  
En cada fila, puede haber un máximo de 12 columnas (en caso de que hayan más de 12, la columna subsiguiente se ubicara en la siguiente fila).

1. Container Nos crea un contenedor con un ancho fijo (ancho máximo) en cada uno de los tamaños de dispositivo.
2. Container-fluidNos crea un contenedor (igual que el anterior) pero sin un ancho fijo aparente, por lo que ocuparía todo el ancho de la pantalla.
3. Breakpoints: Son puntos de ruptura en el diseño web responsive en los que la pantalla cambia de layout.

**Offset:** Incrementa el margen izquierdo de una columna por x numero de columnas.  
Entonces, en este ejemplo de abajo, la primera linea, los dos div son .col-md-4 y se acomodan uno a lado del otro. En la segunda fila el segundo div tiene un .offset-md-2 por lo que se desplaza 2 columnas a la derecha (al aumentar el margen izquierdo).



El header de nuestro sitio

En bootstrap 5 ya no se usa ml-auto para llevar los elementos a la derecha. Ahora se usa ms-auto. En bootstrap 4 era l y r para left y right, Ahora es:  
s = start  
e = end

**Propiedades de espaciado**

* m - para las clases que establecen margin
* p - para las clases que establecen padding
* Donde los lados es uno de:
* t- para las clases que establecen margin-top o padding-top
* b- para las clases que establecen margin-bottom o padding-bottom
* l- para las clases que establecen margin-left o padding-left
* r- para las clases que establecen margin-right o padding-right
* x- para las clases que establecen tanto -left y -right
* y- para las clases que establecen tanto -top y -bottom

en blanco - para las clases que establecen un margin o padding en los 4 lados del elemento  
Donde el tamaño es uno de:

* + Para las clases que eliminen el margino padding configurándolo como.0
  + (por defecto) para las clases que establecen margino padding para $ spacer \* .25
  + (por defecto) para las clases que establecen margino padding para $ spacer \* .5
  + (por defecto) para las clases que establecen margino padding para $ spacer
  + (por defecto) para las clases que establecen margino padding para $ spacer \* 1.5
  + (por defecto) para las clases que establecen margino padding para $ spacer \* 3
* auto- Para las clases que configuran el margin auto.

**Apuntes**  
La propiedad **filter: grayscale(70%);** le quita color  
La propiedad **max-height: 70vh;** porcentaje ocupado en la pantalla  
La propiedad **object-fit: cover;** auto ajusta la imagen

¿Qué es un tooltip?

Un tooltip (también llamada descripción emergente) es una herramienta de ayuda visual, que funciona al situar el cursor sobre algún elemento gráfico, mostrando una ayuda adicional para informar al usuario de la finalidad del elemento sobre el que se encuentra.

Los tooltip son una variación de los globos de ayuda y es un complemento muy usado en programación y diseño, dado que proporcionan información adicional sin necesidad de que el usuario la solicite de forma activa.

Para poner tootips

<p><abbr title="attribute">attr</abbr></p>

<p><abbr title="HyperText Markup Language" class="initialism">HTML</abbr></p>

Scrollspy: Conociendo la ubicación del usuario en el header

El scrollspy le permite al usuario conocer la posición dentro del sitio