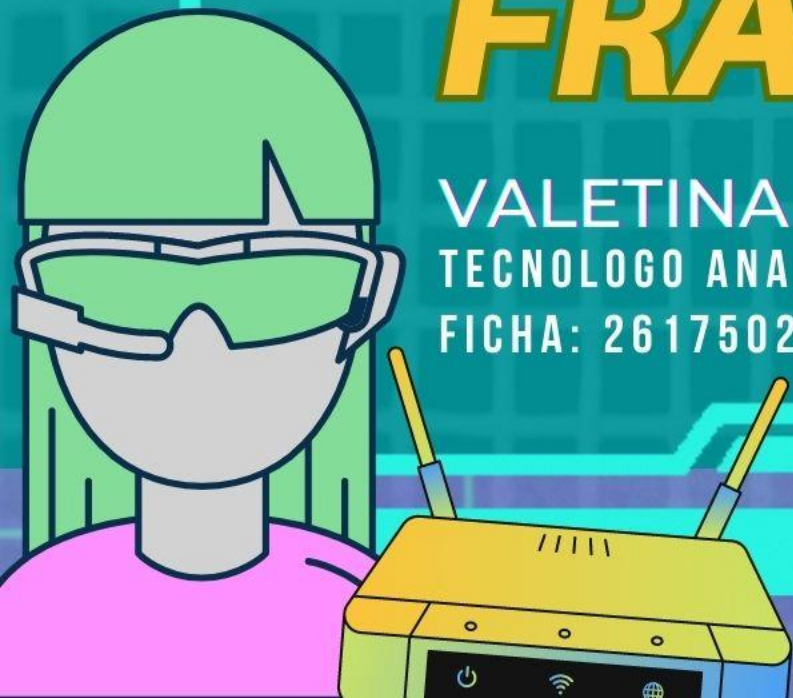


FRAMEWORK

VALETINA RAMIREZ REINA
TECNOLOGO ANALISIS Y DESAROLLO DE SOFTWARE
FICHA: 2617502



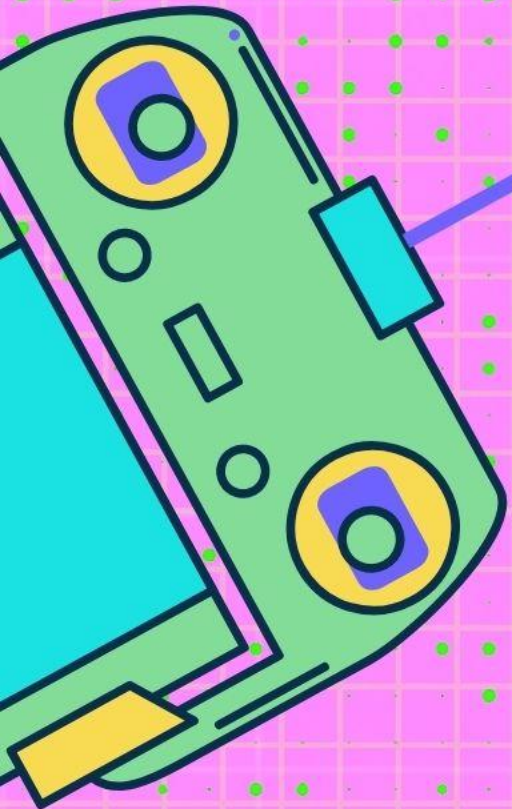
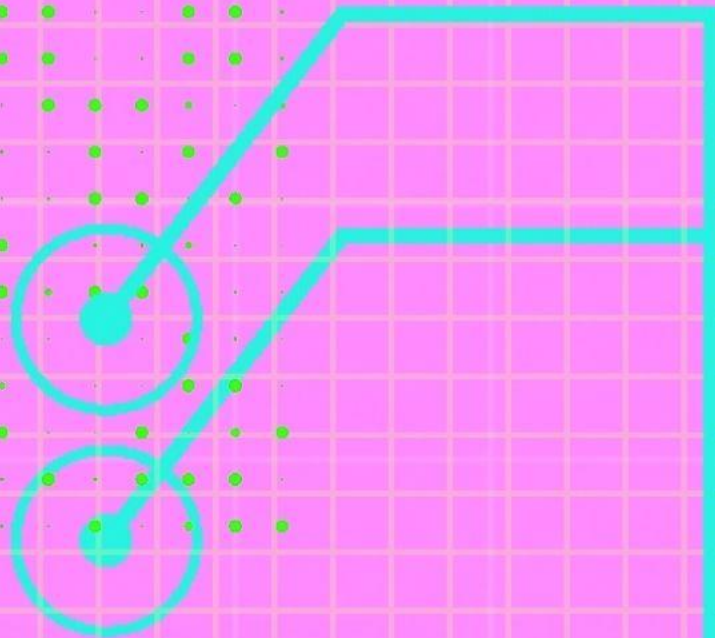


TABLA DE CONTENIDO



INTRODUCCIÓN

¿QUÉ ES UN FRAMEWORK?

TIPOS DE FRAMEWORK

FRAMEWORKS DE CSS



INTRODUCCIÓN

Los frameworks de CSS son herramientas poderosas que simplifican el desarrollo web al proporcionar estilos y funcionalidades listas para usar. Sin embargo, es importante comprender sus limitaciones y usarlos de manera consciente para lograr un equilibrio entre la eficiencia y la personalización.



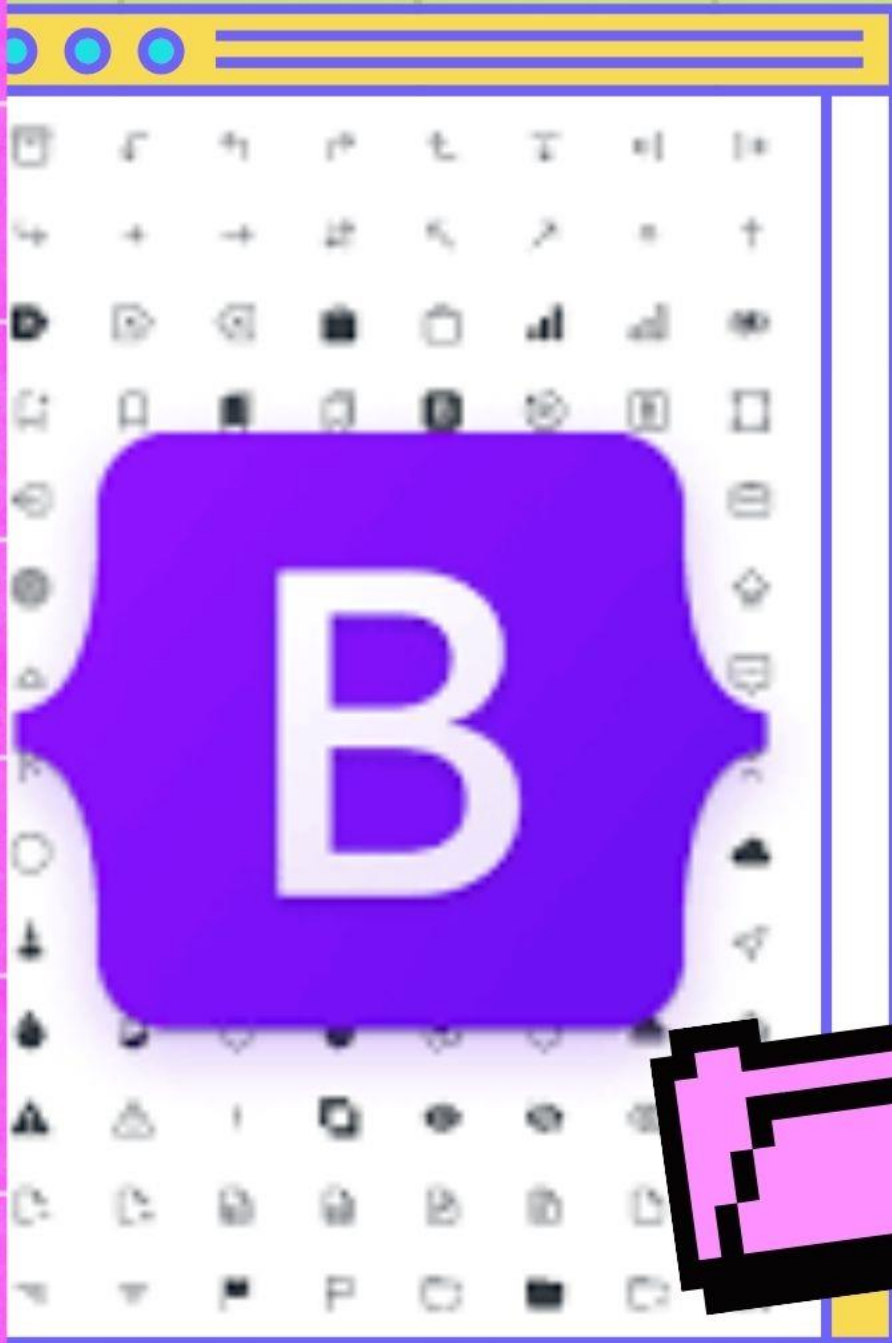
Un framework de CSS es una biblioteca de estilos predefinidos y componentes que se utiliza para agilizar el desarrollo web. Estas herramientas proporcionan una base sólida y coherente para el diseño y la estructura de un sitio web, permitiendo a los desarrolladores ahorrar tiempo y esfuerzo al no tener que escribir todo el código CSS desde cero.

**¿QUÉ ES UN
FRAMEWORK?**



TIPOS DE FRAMEWORK ENN CSS





Framework completos: Estos frameworks de CSS, como Bootstrap y Foundation, ofrecen una amplia gama de componentes, estilos y funcionalidades listas para usar.

Frameworks de rejilla (grid systems): Estos frameworks se centran en proporcionar sistemas de rejilla flexibles y responsivos.

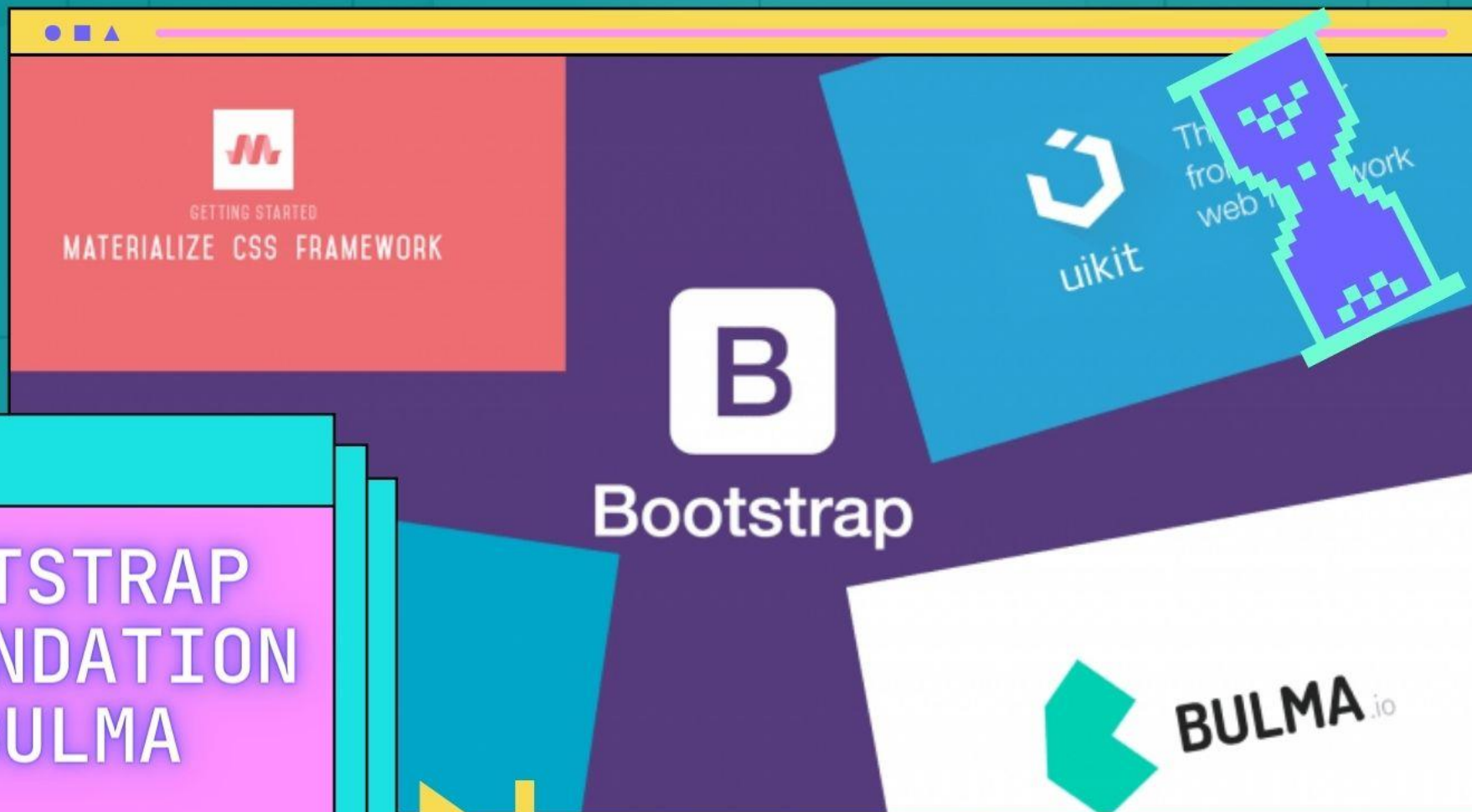


Microframeworks: Se centran en proporcionar solo lo esencial, como una estructura básica de estilos y algunos componentes clave.

Frameworks orientados a componentes: Estos frameworks se basan en la idea de crear y reutilizar componentes independientes.

Frameworks de animación: Proporcionan herramientas y estilos para crear animaciones y transiciones en sitios web.

FRAMEWORK EN CSS



- BOOTSTRAP
- FOUNDATION
- BULMA



Bootstrap

Bootstrap es uno de los frameworks más populares de CSS debido a su diseño responsivo. Fue desarrollado por Twitter y lanzando al público en el 2011. Dentro de su núcleo incluye HTML, SASS y JavaScript para dotarlo de funcionalidades y componentes bastante interesantes.

Ventajas

- Es soportado en todos los navegadores.
- Tiene una comunidad muy grande que lo respalda.
- Cuenta con componentes listos para diferentes funcionalidades como navegación, formularios, botones y más.
- Es fácil de usar.
- Ofrece un servicio gratuito.

Desventajas

- No permite reescribir las clases ya existentes de forma sencilla.
- Es ampliamente utilizado, lo que crea una sensación de que todos los sitios web lucen igual.
- Cuenta con un gran peso y no es ligero.

Versiones

Versiones	
Versión 1	v1.4.0, v1.3.0, v1.2.0, v1.1.1, v1.1.0, v1.0.0
Versión 2	v2.3.2 , v2.3.1, v2.3.0, v2.2.2, v2.2.1, v2.2.0, v2.1.1, v2.1.0, v2.0.4, v2.0.3, v2.0.2, v2.0.1, v2.0.0
Versión 3	v3.3.7 , v3.3.6, v3.3.5, v3.3.4, v3.3.2, v3.3.1, v3.3.0, v3.2.0, v3.1.1, v3.1.0, v3.0.3, v3.0.2, v3.0.1, v3.0.0
Versión 4	v4.6.0 , v4.5.3, v4.5.2, v4.5.1, v4.5.0, v4.4.1, v4.4.0, v4.3.1, v4.3.0, v4.2.1, v4.2.0, v4.1.3, v4.1.2, v4.1.1, v4.1.0, v4.0.0
Versión 5	v5.0.1, v5.0.0-beta2 , v5.0.0-beta1, v5.0.0-alpha3, v5.0.0-alpha2, v5.0.0-alpha1

Búsqueda

Ejemplo de un formulario de búsqueda sencillo

Resultados

#	Título
1	Lorem ipsum dolor sit amet.
2	Consetetur sadipscing elitr.
3	At vero eos et accusam.

Foundation

Desde la versión 2.0 también soporta el diseño responsive.⁴ Esto significa el diseño gráfico de las páginas webs se ajusta dinámicamente, teniendo en cuenta las características del dispositivo utilizado (PC, tableta, teléfono celular). Además, desde 4.0 ha tomado un enfoque mobile-first, diseñando y desarrollando para dispositivos móviles primero, y mejorando las páginas web y aplicaciones para pantallas más grandes.⁵

Foundation es código abierto y está disponible en GitHub. Los desarrolladores están animados para participar en el proyecto y hacer sus contribuciones propias a la plataforma.

Ventajas

Es fácil de utilizar.
Viene con un CLI (Interfaz de Línea de Comandos) incluido.
Es mantenido por la comunidad y voluntarios.
Es flexible, modular y extensible.
Proporciona muchos componentes modulares opcionales de JavaScript y plugin como tooltips, alertas, carruseles, placeholder y más.

Desventajas

Su comunidad es muy pequeña.
Tiene demasiadas opciones, lo cual lo vuelve complicado de usar.
Su complejidad es alta y la curva de aprendizaje también.

Versiones

En octubre de 2011, ZURB liberó Foundation 2.0 como código abierto bajo licencia de MIT License.¹ En junio de 2012 ZURB liberó una actualización importante, Foundation 3.0.² En febrero de 2013 ZURB liberó otra actualización importante, Foundation 4.0.³ En noviembre de 2013 ZURB liberó otra actualización importante, Foundation 5.0. El equipo está trabajando en la próxima versión de Foundation para Sitios la cual tendría que ser liberado en la primavera del 2015.

Foundation para Email fue publicado en septiembre del 2013.

Foundation para Aplicaciones fue publicado en diciembre del 2014.



BULMA

Este es un frameworks CSS basado en componentes que usa Flexbox de manera precisa para simplicidad del código.

Los componentes de Bulma son CSS puros, es decir, no tiene el set de componentes que requieren JavaScript para funcionar. No obstante, tiene un montón de extensiones que sí incluyen componentes de todo tipo, dinámicos y con JavaScript, usando varios frameworks, creados por terceros. Es sencillo de usar y de aprender y permite un desarrollo moderno.

Se lanzó por primera vez en 2016 y se ha ganado el favor de los desarrolladores front-end, lo suficiente como para competir con otros marcos CSS como Bootstrap.

Ventajas

- Diseño exquisito.
- Sencillo de aprender.
- Un solo archivo de CSS.
- Sintaxis lógica y rápida de aprender. Por ejemplo, los inputs deben tener la clase input y las img tienen image.
- Documentación rápida de consultar.

Su autor, Jeremy Thomas, no deja de añadir nuevas características.

Desventajas

- Tiene muchísimas ayudas de responsive design, pero se echa en falta los márgenes y paddings.
- Si quieres usar su sistema de columnas, debes saber trabajar con Flex para sacarle el máximo partido.
- La documentación no tiene un buscador o un orden sencillo para navegar. A pesar de que la reorganizaron.
- Es pequeño respecto a Bootstrap, y eso se ve reflejado cuando buscas ejemplos o tutoriales en la red.
- A pesar de todas las contribuciones de la comunidad, sigue siendo en el fondo un proyecto personal. En consecuencia, sus actualizaciones son lentas.

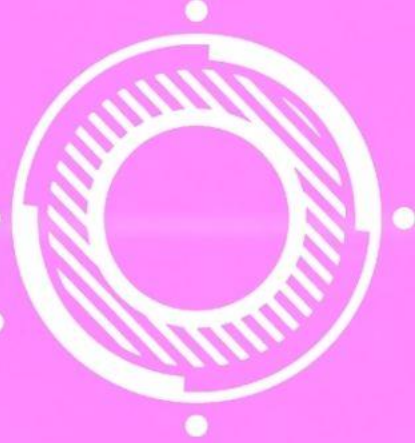
Versiones

Versión actual : 0.9.4

Versiones Anteriores				
0.9.3	0.9.2	0.9.1	0.9.0	
0.8.1	0.8.0			
0.7.5	0.7.4	0.7.2	0.7.1	0.7.0
0.6.2	0.6.1	0.6.0		
0.5.3	0.5.2	0.5.1	0.5.0	
0.4.4				



CONCLUSIÓN



Los frameworks de CSS son herramientas valiosas que brindan una base sólida y eficiente para el desarrollo web. Su uso puede aumentar la productividad, mejorar la consistencia visual, facilitar el diseño responsivo, mejorar la compatibilidad entre navegadores y recibir actualizaciones regulares.

POR VALENTINA RAMIREZ

¡GRACIAS!