



CSS Frameworks

David Heras Fernandez
Miguel Pera Torres
Pol Prats Molina
2023-24



Índice

- ¿ Qué es CSS ?
- ¿ Qué es un framework ?
- Evolución de los frameworks
- Frameworks actuales y sus características
- Puntos fuertes y débiles
- Conclusiones

¿ Qué es CSS ?

- 1991 : Creación HTML
- 1996 : Creación CSS

CSS (Cascading Style Sheets) es un lenguaje de programación utilizado en desarrollo web para controlar la apariencia y el diseño de documentos HTML.



Stack Overflow - Where Developers...

https://stackoverflow.com

AppsClientsToolkitNestOther Bookmarks

stackoverflowSearch...Log InSign Up

The results are in! See what nearly 90,000 developers picked as their most loved, dreaded, and desired coding languages and more in the 2019 Developer Survey.

Learn, Share, Build

Each month, over 50 million developers come to Stack Overflow to learn, share their knowledge, and build their careers.

Join the world's largest developer community.

GoogleFacebook

OR

Display nameJ. Doe

Email addressyou@example.com

Password

Sign Up

By clicking "Sign Up", you agree to our terms of service, privacy policy and cookie policy

Stack Overflow Business Solutions: Looking to understand, engage, or hire developers? Learn more »

Home

PUBLIC

Stack Overflow

Tags

Users

Jobs

Top Questions

Ask Question

Interesting390FeaturedHotWeekMonth

002

votesanswersviews

OctoberCMS - What is the proper way to override or customize layouts, templates, and brandCss while keeping Backend -> Mail branding functional

Ripple

San Francisco, CA

By using our site, you acknowledge that you have read and understand our Cookie Policy, Privacy Policy, and our Terms of Service.

Stack Overflow - Where Developers... x +

https://stackoverflow.com

Apps Clients Toolkit Nest Other Bookmarks

[Stack Exchange](#)
[Stack Overflow](#)
[sign up](#) [log in](#)

current community

[Close](#)

- [meta chat](#)
[Stack Overflow](#)

your communities

[Sign up](#) or [log in](#) to view your list.

[more stack exchange communities](#)

[company blog](#)


By using our site, you acknowledge that you have read and understand our [Cookie Policy](#), [Privacy Policy](#), and our [Terms of Service](#).

×

- [Questions](#)
- [Jobs](#)
- [Tags](#)
- [Users](#)
- [Badges](#)
- [Ask](#)

All Questions

[Search](#)

show Interesting 

0

0

[Sleep not working in child process after the popen function call](#)

Estructura HTML



The screenshot shows a Notepad++ window titled "C:\xampp\htdocs\pruebas\ejemplo.html - Notepad++". The menu bar includes Archivo, Editar, Buscar, Ver, Formato, Lenguaje, Configurar, Macro, Ejecutar, TextFX, and Plugins. The toolbar contains icons for file operations and editing. The tab bar shows "ejemplo.html". The code editor displays the following HTML structure:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>El primer documento html</title>
4 </head>
5 <body>
6   El lenguaje html es facil de aprender
7 </body>
8 </html>
```



CSS Inline

```
<p style="color: blue;">This is a paragraph.</p>
```

- Dentro de la etiqueta HTML
- Ineficiente
- No separa estilo de contenido



CSS Interno

```
<head>
  <style type = text/css>
    body {background-color: blue;}
    p { color: yellow;}
  </style>
</head>
```

- Dentro del documento HTML
- Guardado en el elemento <style>



CSS Externo

HTML

```
1 <head>
2   <link rel="stylesheet"
3     href="style.css">
4 </head>
5 <body>
6   <div>Soy un div con CSS externo.
7 </div>
8 </body>
```

CSS

```
1 /* style.css */
2
3 div {
4   background-color: #FD8F62;
5   width: 300px;
6   text-align: center
7 }
```



¿ Qué son los frameworks CSS ?

Un framework CSS es una biblioteca de estilos genéricos para hacer más eficiente y agilizar el desarrollo del diseño de una aplicación web.

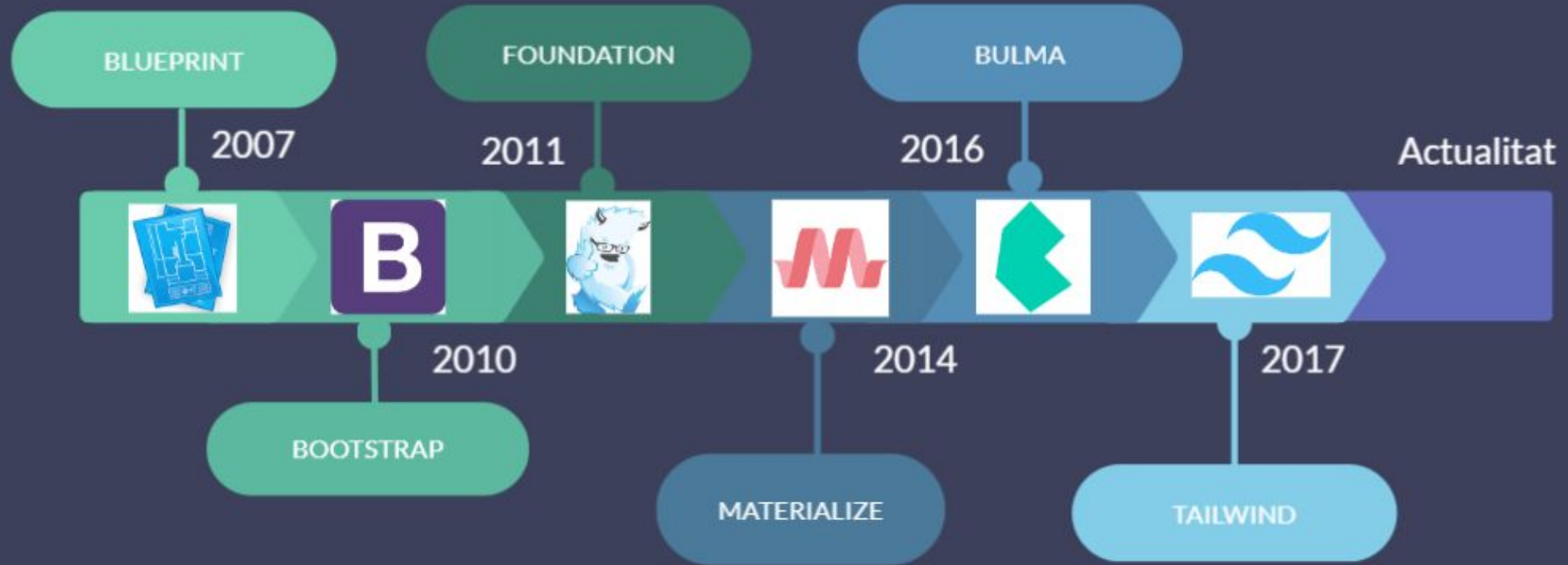


Características de los Frameworks

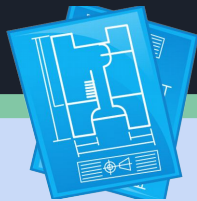
- Sistema de Cuadrículas
- Componentes Reutilizables
- Estilos Prediseñados
- Responsividad
- Compatibilidad con Navegadores
- Optimización de Rendimiento



Evolución de los frameworks



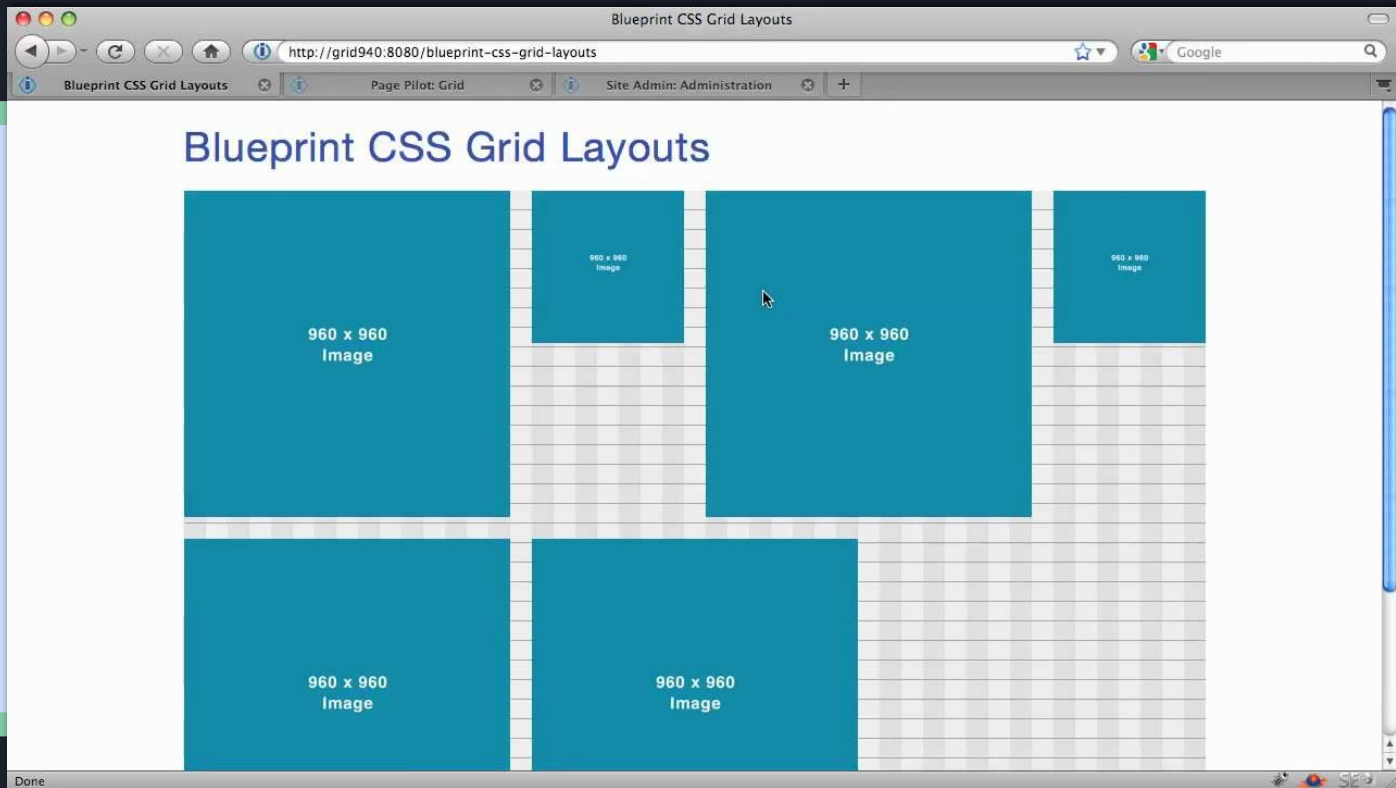
Blueprint (2007)



- Orientada a componentes
- Modularidad y mantenibilidad mediante componentes reutilizables
- Documentación detallada
- Comunidad activa



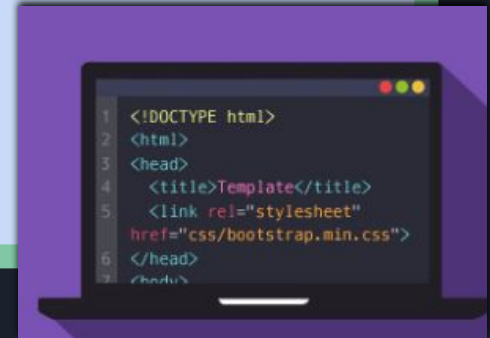
Blueprint



Bootstrap (2010)



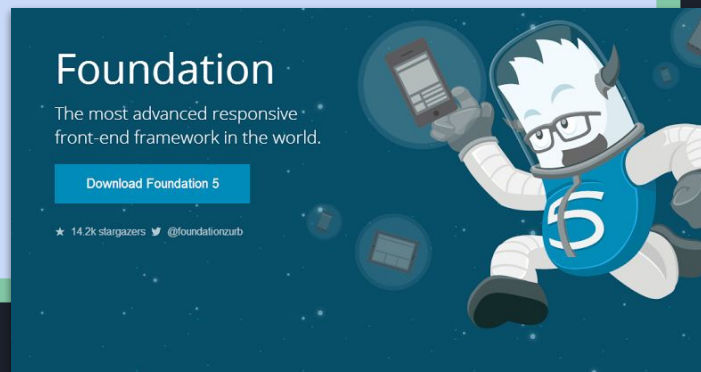
- Amplia gama de componentes y estilos predefinidos
- Mobile friendly
- Gran compatibilidad con navegadores
- Actualizaciones regulares y extensa comunidad
- UI Kit



Foundation (2011)



- Pruebas de accesibilidad y módulos de JavaScript personalizables
- Personalización y flexibilidad en el diseño.
- Mobile first
- Semántico
- UI Kit



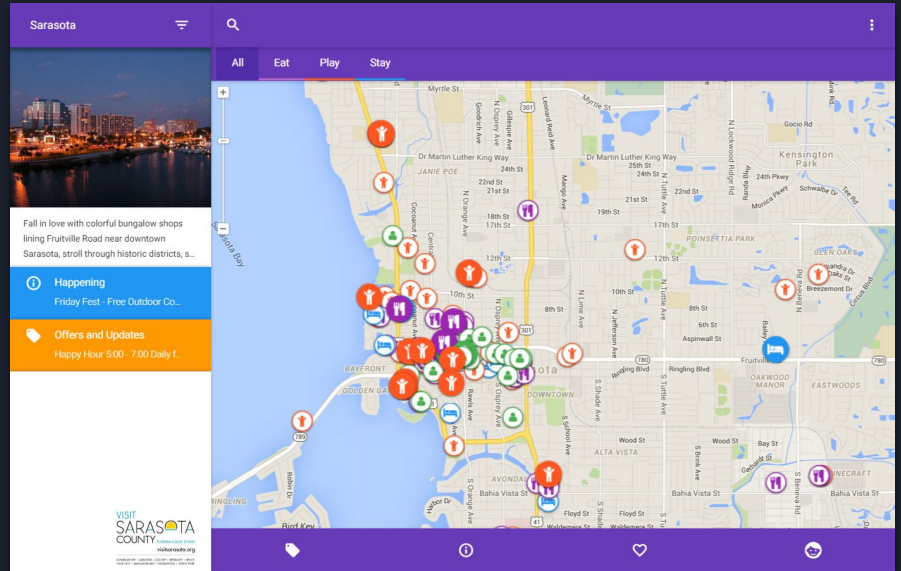
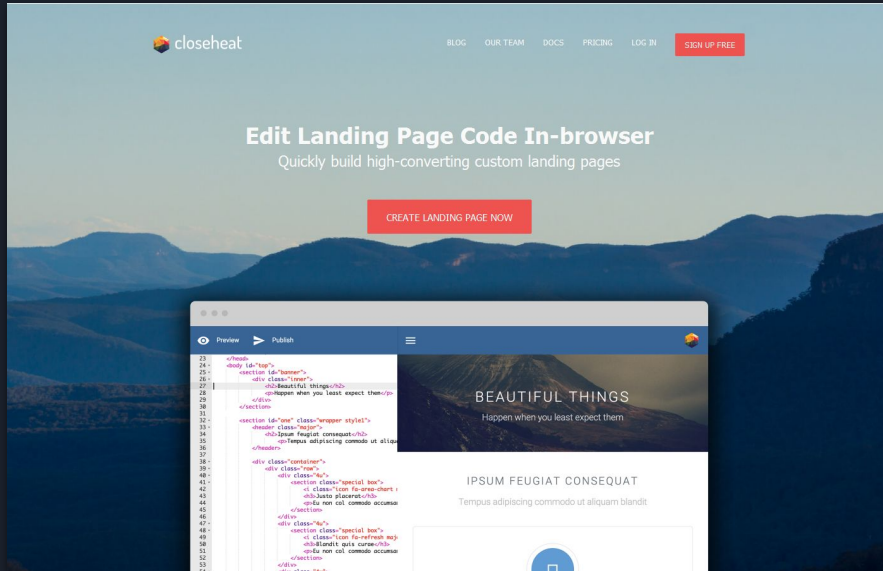
Materialize (2014)



- Basado en el diseño Material Design de Google
- Estilo visual atractivo con animaciones y efectos
- Mobile first
- Coherencia en colores y tipografía siguiendo Material Design
- UI Kit

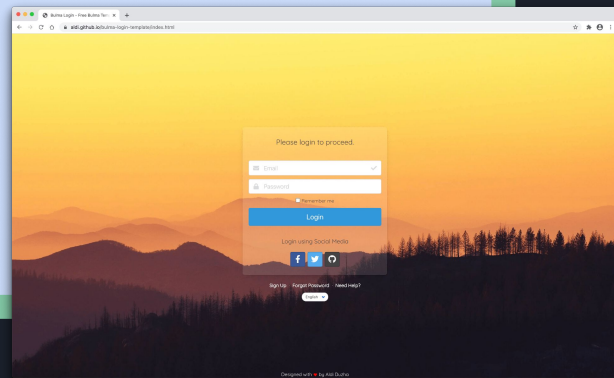


Materialize (2014)



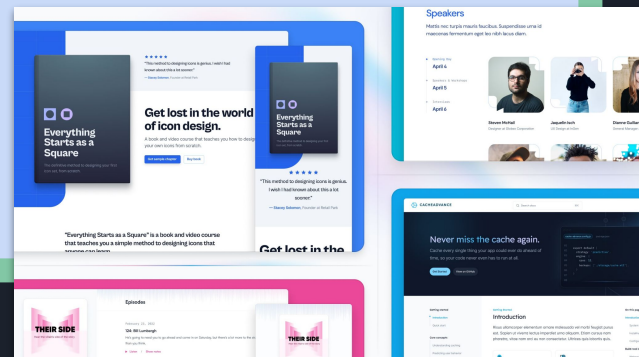
Bulma (2016)

- Enfoque minimalista
- Nativamente responsivo sin requerir JavaScript
- UI Kit
- Sencillo de usar



Tailwind (2017)

- Clases de utilidad para construcción ágil y personalizable
- Capacidad de purga de CSS para eliminar el CSS no utilizado
- Buen rendimiento
- Extensa comunidad de desarrolladores y plugins



Puntos Fuertes y Puntos Débiles

Fortalezas

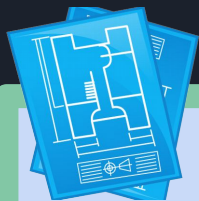
- Eficiencia en el desarrollo
- Consistencia en el diseño
- Responsividad integrada
- Ahorro de tiempo



Debilidades

- Peso de las bibliotecas
- Personalización limitada
- Complejidad innecesaria
- Problemas de compatibilidad con navegadores antiguos





CONCLUSIONES Y VALORACIÓN PERSONAL





Referencias

[Blueprint CSS - Wikipedia](#)

[Bootstrap - Wikipedia](#)

[Foundation](#)

[Materialize CSS](#)

[Bulma](#)

[Tailwind CSS](#)



Trabajo Realizado

Presentación:

Miguel Pera

Pol Prats

Elaboración diapositivas:

Miguel Pera

Pol Prats

Recolecta información:

Miguel Pera

Pol Prats

David Heras Fernandez