



C
INGENIERÍA
DE
SISTEMAS

Librerías CSS

IS093 – DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

JAIME SUASNABAR TERREL



❖ Open Web Platform

❖ HTML

- ★ ¿Cómo funciona HTML?
- ★ Principales etiquetas del Lenguaje HTML 5
- ★ Árbol DOM
- ★ Ciclo de Vida de una Página Web

❖ CSS

- ★ ¿Qué es CSS?
- ★ ¿Dónde y cómo utilizar CSS?
- ★ Selectores
 - ☞ De tipo
 - ☞ De clase
 - ☞ De id
 - ☞ Selector universal
 - ☞ Selector de atributo
 - ☞ Combinador de hermanos adyacentes
 - ☞ Combinador General de hermanos
 - ☞ Combinador de hijo
 - ☞ Combinador de descendientes

❖ Unidades de longitud

- ★ Unidades absolutas
- ★ Unidades relativas

❖ Layout

- ★ Flexbox / Grid

❖ Posicionamiento

- ★ Static / Relative / Absolute

❖ Diseño fluido

❖ Diseño responsivo

❖ Accesibilidad

- ★ Soluciones tecnológicas AT
 - ☞ Visuales
 - ☞ Auditivas
 - ☞ Motrices
 - ☞ Cognitivas
- ★ Normativas y estándares
 - ☞ WCAG 2.1

Un framework de CSS es una biblioteca de estilos genéricos que puede ser usada para implementar diseños web. Aportan una serie de utilidades y componentes.

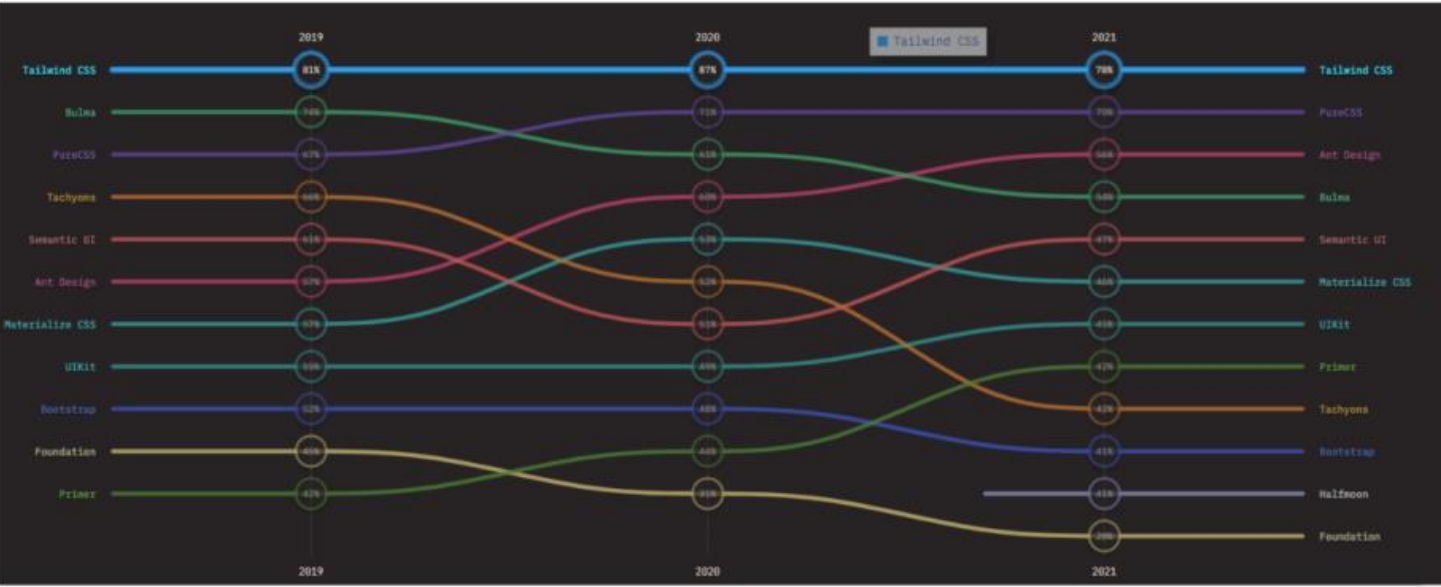
Ventajas

- ❖ Forma fácil y rápida de implementar diseños web.
- ❖ Funciona en varios navegadores sin errores
- ❖ Cumple estándar, fiabilidad y eficacia está probado.

Desventajas

- ❖ Código innecesario provoca un incremento del consumo del ancho de banda y del tiempo de descarga.
- ❖ **Menor control** del maquetador. Genera problema cuando se tiene que **corregir algún efecto indeseado**.
- ❖ Limitación en las posibilidades del diseño web.

Grado de Satisfacción



Un framework de CSS es una biblioteca de estilos genéricos que puede ser usada para implementar diseños web. Aportan una serie de utilidades y componentes.

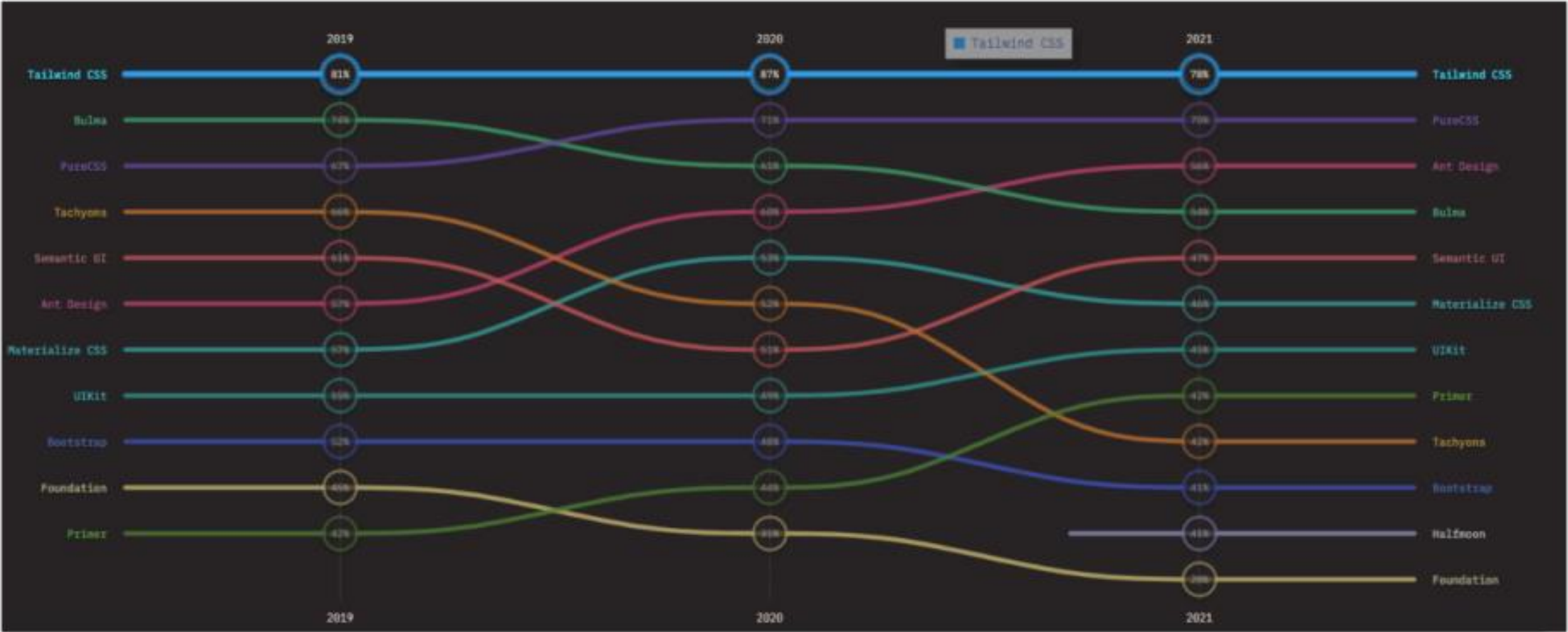
Ventajas

Grado de Satisfacción

- ❖ Forra web
- ❖ Funci
- ❖ Curr prob

Desvent

- ❖ Cóc con des
- ❖ Mei prol efec
- ❖ Lim web



El **diseño responsive** o **diseño web adaptable** (RWD), es un enfoque de diseño de páginas web destinado redimensionar y reubicar todos los elementos de una página web de forma que su visualización sea la adecuada, garantizando, por lo tanto, una mejor usabilidad al usuario para una amplia gama de dispositivos (desde ordenadores a los teléfonos móviles).

Elementos clave de un diseño responsive

- ❖ **Tamaño de navegación.** Los menús de navegación se adaptan para ser accesibles y fáciles de utilizar en pantallas de cualquier tamaño. Botones de menú, iconos intuitivos y una disposición lógica facilitan la exploración.
- ❖ **Formato de visualización.** El formato o tamaño de visualización implica la adaptación dinámica de la interfaz según el dispositivo.
- ❖ **Contenidos en texto.** En un responsive design, el texto se ajusta fluidamente para garantizar una legibilidad óptima.
- ❖ **Contenidos visuales.** Las imágenes deben adaptarse para mantener la coherencia estética y la carga rápida en diferentes dispositivos.
- ❖ **Marca o logo.** los logotipos deben adaptarse al tamaño de la pantalla sin perder su impacto visual para así reforzar la confianza con el internauta.
- ❖ **Diseño Visual.** Se refiere a la apariencia visual atractiva y coherente de un sitio web, incluyendo los colores, fuentes, imágenes. Ayuda a mejorar usabilidad.

Breakpoints

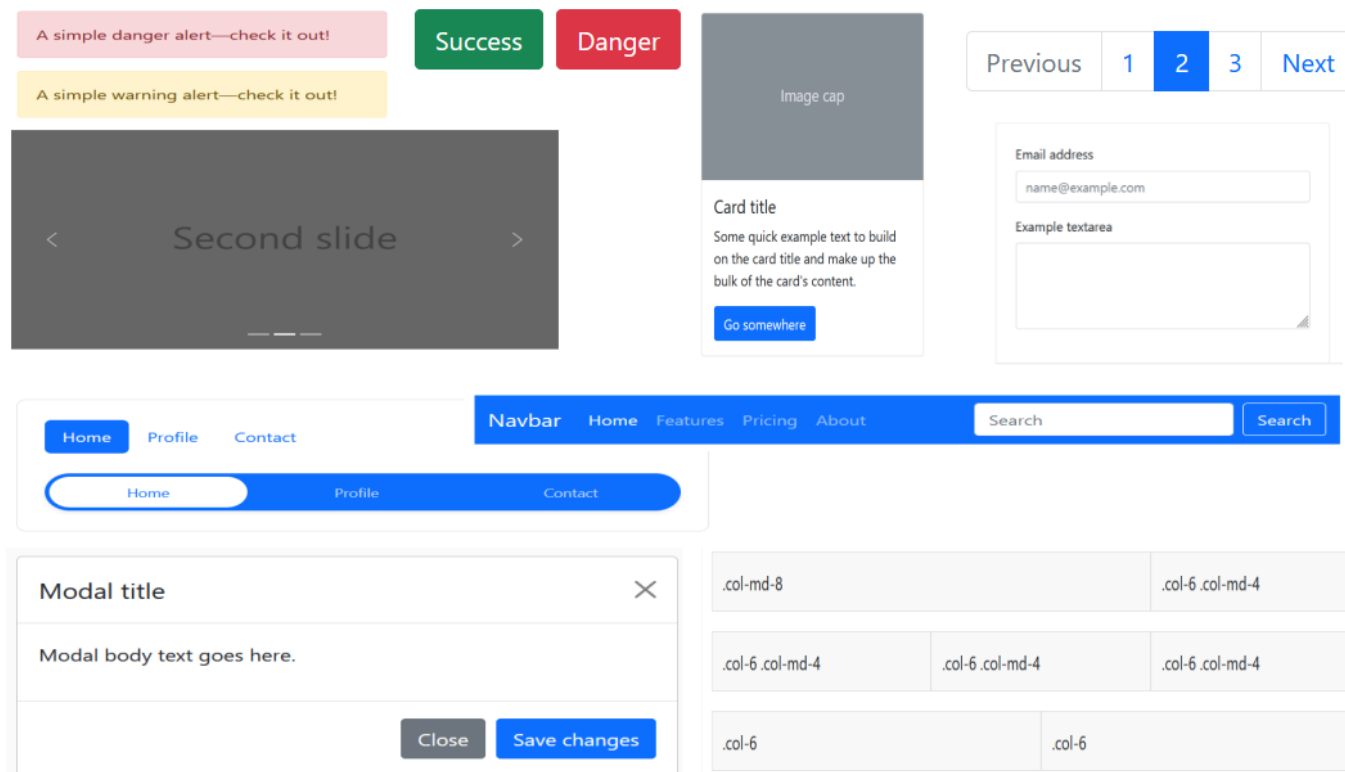
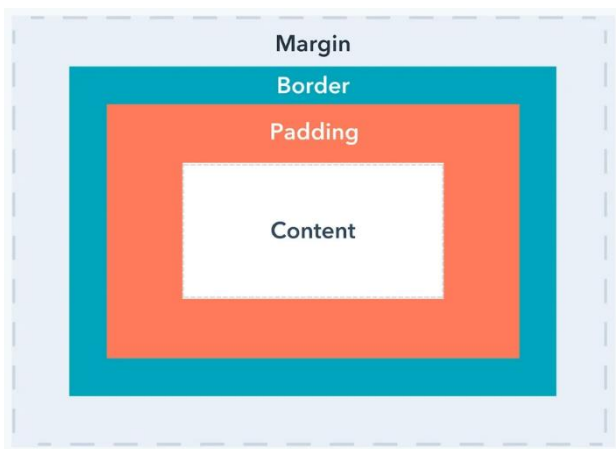
Breakpoint	Class infix	Dimensions
X-Small	<i>None</i>	<576px
Small	<i>sm</i>	≥576px
Medium	<i>md</i>	≥768px
Large	<i>lg</i>	≥992px
Extra large	<i>x1</i>	≥1200px
Extra extra large	<i>xx1</i>	≥1400px



Bootstrap es una **biblioteca multiplataforma** o **conjunto de herramientas de código abierto** para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS.

Components

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| 1. Jumbotron | 9. List group | 17. Carousel |
| 2. Alerts | 10. Card | 18. Toast |
| 3. Buttons | 11. Dropdown | 19. Tooltip |
| 4. Button group | 12. Nav | 20. Popovers |
| 5. Badge | 13. Navbar | 21. Collapse |
| 6. Progress Bar | 14. Forms | 22. Modal |
| 7. Spinner | 15. Input group | 23. Pagination |
| 8. Scrollspy | 16. Breadcrumb | 24. Media object |



Tailwind CSS es un framework CSS de bajo nivel que le permite crear diseños personalizados eliminando los estilos de componentes predefinidos que necesitarías sobrescribir en todo caso. Una ventaja importante de Tailwind CSS es que la optimización se puede realizar usando PurgeCSS.

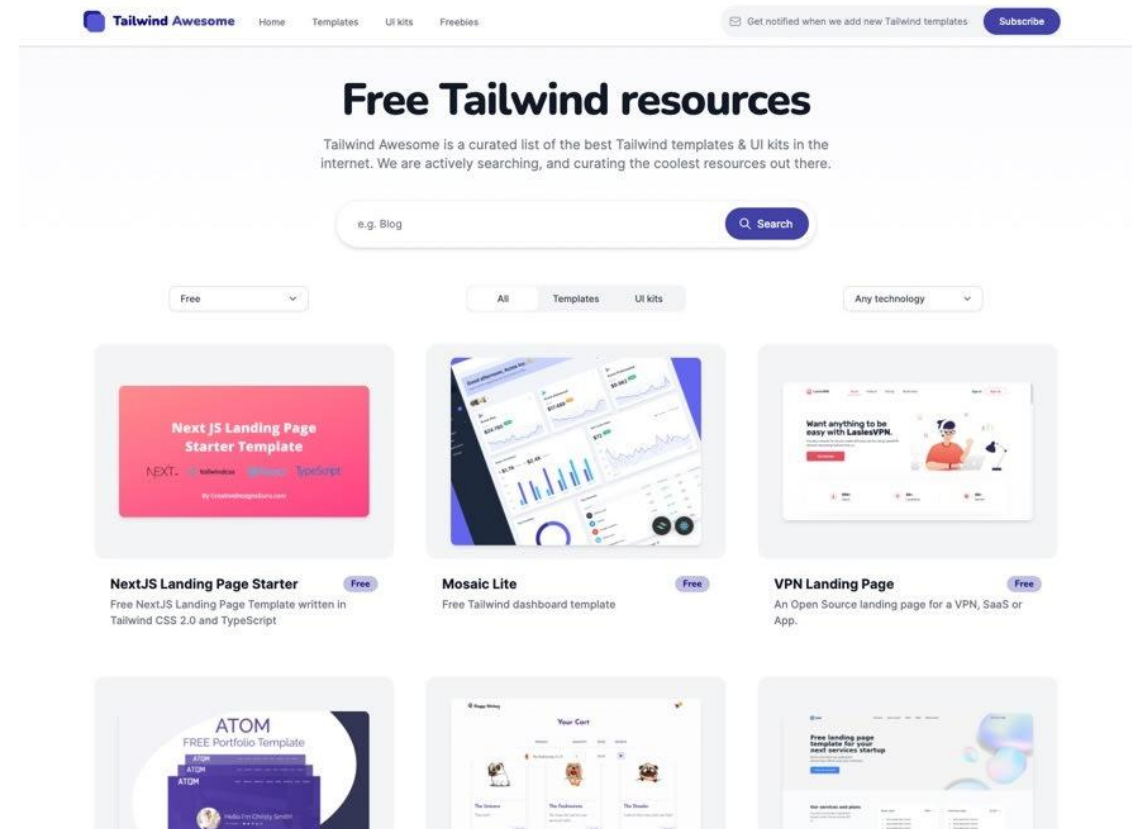
Ventajas de Tailwind CSS

- ❖ Desarrollo más rápido
- ❖ Utilidades similares a CSS
- ❖ Utilidades y componentes son personalizables
- ❖ El archivo en producción suele ser pequeño
- ❖ Buena documentación para el aprendizaje

Desventajas de Tailwind CSS

- ❖ Tu marcado parece desorganizado para proyectos grandes
- ❖ No es fácil de aprender si no entiendes bien el CSS.
- ❖ Te ves obligado a construir todo desde cero, elimina todos los estilos CSS por defecto.
- ❖ Tailwind CSS no es la mejor opción si buscas minimizar el tiempo dedicado a desarrollar el frontend de tu sitio web.

Recursos





- ❖ Para aprender mas de CSS sugerimos la siguiente dirección:
- ❖ https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics
- ❖
- ❖ También la guía de referencia de CSS
- ❖ <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference>

