

03 CSS: Versiones, documentación y enlaces de referencia

1.4 Versiones, Documentación y Enlaces de Referencia

CSS, como cualquier tecnología web activa, ha evolucionado a lo largo del tiempo. Comprender su historia, aunque sea brevemente, y saber dónde encontrar información fiable es crucial para cualquier desarrollador.

Evolución de las Versiones de CSS:

CSS no es un lenguaje monolítico que se lanza en grandes versiones únicas (como podría ser un sistema operativo). Su desarrollo ha seguido estos hitos principales:

1. **CSS Nivel 1 (CSS1):** Publicado por el W3C (World Wide Web Consortium) en 1996. Introdujo las propiedades CSS básicas para controlar fuentes, colores, alineación de texto, márgenes, bordes y relleno (padding). Estableció los cimientos.
2. **CSS Nivel 2 (CSS2):** Publicado en 1998. Amplió CSS1 añadiendo conceptos como el posicionamiento de elementos (`position`), el concepto de tipos de medios (media types), y nuevas propiedades. Tuvo algunos problemas y ambigüedades.
3. **CSS Nivel 2 Revisión 1 (CSS2.1):** Publicado en 2011 (aunque trabajado durante años). Corrigió errores de CSS2 y eliminó características poco soportadas o problemáticas. CSS2.1 se convirtió en la base sólida y bien soportada sobre la que se construye el CSS moderno. Muchas de las propiedades fundamentales que usamos a diario provienen de CSS2.1.
4. **CSS Nivel 3 (CSS3) y Posteriores (CSS Modules):** Aquí es donde cambia el enfoque. En lugar de una única especificación gigante, **CSS3 se dividió en módulos independientes**. Cada módulo se centra en una característica o conjunto de características específicas (por ejemplo, Selectores Nivel 3, Colores Nivel 3, Fondos y Bordes Nivel 3, Fuentes Nivel 3, Modelo de Caja Nivel 3, Transformaciones 2D/3D, Transiciones, Animaciones, Diseño de Cuadrícula (Grid), Diseño Flexible (Flexbox), etc.).
 - **Ventaja del enfoque modular:** Permite que diferentes partes de CSS evolucionen a ritmos distintos. Un módulo puede actualizarse a Nivel 4 o 5 mientras otros permanecen en Nivel 3. Los navegadores también pueden implementar estos módulos de forma independiente.
 - **No existe "CSS4" como una única versión:** Cuando se habla de "CSS4" o "CSS5", generalmente se refiere a los *nuevos niveles* de estos módulos individuales (por ejemplo, Selectors Level 4, Colors Level 5).

¿Qué significa esto para ti?

- No necesitas "aprender CSS3" como un bloque. Aprenderás diferentes *módulos y propiedades* de CSS.
- La compatibilidad con los navegadores varía según la *propiedad específica* o el *módulo*, no según una versión general de "CSS3".

Documentación y Recursos de Referencia Clave:

Saber dónde buscar información precisa y actualizada es fundamental. Aquí tienes los recursos más importantes:

1. W3C (World Wide Web Consortium):

- **Qué es:** La organización que desarrolla los estándares web, incluido CSS.
- **Contenido:** Publican las **especificaciones técnicas oficiales** de CSS. Son la fuente definitiva pero pueden ser muy densas, formales y orientadas a los desarrolladores de navegadores.
- **Enlace:** <https://www.w3.org/Style/CSS/>
- **Uso:** Útil para entender los detalles más profundos de cómo funciona una característica, pero generalmente no es el primer lugar al que acudiría un desarrollador en su día a día.

2. MDN Web Docs (Mozilla Developer Network):

- **Qué es:** Considerada **la referencia principal y más recomendada** para desarrolladores web (HTML, CSS, JavaScript). Mantenido por Mozilla y la comunidad.
- **Contenido:** Ofrece explicaciones claras y detalladas de cada propiedad CSS, selector, concepto, etc. Incluye ejemplos de código prácticos, detalles de sintaxis, guías y, muy importante, **tablas de compatibilidad de navegadores**.
- **Enlace:** <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS> (Versión en español) / <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS> (Versión en inglés, a menudo más actualizada)
- **Uso:** **Tu recurso principal para consultas diarias.** Si tienes dudas sobre una propiedad, cómo funciona un selector o si un navegador lo soporta, MDN es el lugar al que ir.

3. Can I use...?:

- **Qué es:** Un sitio web dedicado exclusivamente a mostrar la **compatibilidad de las tecnologías web front-end** (HTML, CSS, JavaScript APIs) en los diferentes navegadores y sus versiones.
- **Contenido:** Tablas detalladas que indican qué versiones de Chrome, Firefox, Safari, Edge, etc., soportan una característica específica (p. ej., Flexbox, Grid, una propiedad CSS particular).
- **Enlace:** <https://caniuse.com/>
- **Uso:** **Esencial antes de usar características CSS modernas.** Te permite verificar si la característica que quieres usar será compatible con los navegadores que necesitas soportar en tu proyecto.

4. CSS-Tricks:

- **Qué es:** Un sitio web muy popular lleno de artículos, tutoriales, trucos, fragmentos de código y discusiones sobre CSS y desarrollo front-end en general.
- **Contenido:** Menos formal que MDN, se enfoca más en técnicas prácticas, soluciones a problemas comunes, exploraciones de nuevas características y ejemplos creativos.
- **Enlace:** <https://css-tricks.com/>
- **Uso:** Excelente para aprender nuevas técnicas, encontrar inspiración, entender conceptos a través de ejemplos prácticos y mantenerse al día con las tendencias.

5. CSS Reference (cssreference.io):

- **Qué es:** Una guía visual e interactiva de las propiedades CSS más comunes.

- **Contenido:** Presenta propiedades CSS individuales con explicaciones concisas, ejemplos de código y, lo más destacado, demostraciones visuales claras que ilustran el efecto de cada propiedad.
- **Enlace:** <https://cssreference.io/>
- **Uso:** Muy útil para principiantes que quieren ver rápidamente qué hace una propiedad o para desarrolladores experimentados que buscan un recordatorio visual rápido del efecto de una propiedad específica.

6. HTML Cheat Sheet (CSS Section):

- **Qué es:** Una "chuleta" o resumen rápido de CSS, como parte de un sitio más grande dedicado a HTML.
- **Contenido:** Listas condensadas de selectores comunes, propiedades, unidades y sintaxis básica de CSS.
- **Enlace:** <https://htmlcheatsheet.com/css/>
- **Uso:** Funciona como una referencia rápida para recordar la sintaxis o los nombres de propiedades comunes cuando ya se tiene una comprensión básica de los conceptos. No es tan detallado como MDN o CSS-Tricks.

7. Code Guide by Mark Otto:

- **Qué es:** Una guía de estilo y estándares de codificación para desarrollo front-end (HTML y CSS), creada por uno de los creadores de Bootstrap.
- **Contenido:** Proporciona reglas y recomendaciones sobre cómo escribir código HTML y CSS de forma consistente, legible y mantenible. Cubre formato, convenciones de nomenclatura, comentarios, estructura, etc.
- **Enlace:** <https://codeguide.co/>
- **Uso:** Excelente recurso para aprender y aplicar buenas prácticas de codificación. Especialmente útil para trabajar en equipo o para establecer estándares en proyectos personales y mejorar la calidad del código a largo plazo. Se centra en el *cómo* escribir buen código, más que en explicar las características de CSS en sí.