



## *Tarea 2 Navegadores y la Guerra de Navegadores*

Instituto Politécnico Nacional.  
Escuela Superior de Cómputo.  
Licenciatura en ciencia de datos.  
Desarrollo de Aplicaciones Web

Emiliano López Méndez.

## **Para empezar, que es un navegador web?**

Los navegadores web son los programas que permite acceder a la web. Desde su aparición en 1991, los navegadores han evolucionado considerablemente, a la vez que la propia web.

Durante muchos años, cuando la gente hablaba de navegadores web, casi siempre se referían a Internet Explorer de Microsoft. Sin embargo, esos tiempos han quedado atrás, y hoy en día, al hablar de un navegador web, la mayoría piensa en Google Chrome.

Aunque es complicado obtener cifras exactas sobre el uso de navegadores debido a la naturaleza descentralizada de la web, hay varias fuentes que proporcionan estadísticas útiles para analizar estas tendencias.

## **Los primeros navegadores web**

Mosaic, desarrollado por el Centro Nacional de Aplicaciones de Supercomputación (NCSA) en la Universidad de Illinois, fue el primer navegador que ayudó a popularizar el uso de la web. En 1993, cuando se lanzó su primera versión, el acceso a Internet aún estaba principalmente restringido a universidades y agencias gubernamentales.

Netscape surgió en 1994 y fue el navegador más popular hasta 1997, por varias razones:

- Aunque en algún momento intentó convertirse en un software comercial, siempre hubo versiones gratuitas con todas sus funcionalidades.
- Se lanzaban nuevas versiones de forma constante, con mejoras que permitían mostrar elementos web cada vez más complejos.

Microsoft lanzó Internet Explorer en agosto de 1995, basándose en una versión de Mosaic. La primera versión de IE no venía incluida con Windows 95, pero debido al éxito de Netscape y al rápido crecimiento de la web, Microsoft aceleró su desarrollo:

- Se lanzaron nuevas versiones casi cada año: IE 2 (noviembre de 1995), IE 3 (agosto de 1996), IE 4 (septiembre de 1997), IE 5 (marzo de 1999), IE 5.5 (julio de 2000) e IE 6 (agosto de 2001).
- A partir de Windows 95 OSR1 (febrero de 1996), IE comenzó a incluirse en el sistema operativo, lo que llevó a demandas por abuso de posición dominante tanto en Estados Unidos como en Europa.
- Cada nueva versión traía funciones avanzadas, superando a Netscape en varios aspectos.

Opera es un navegador que se originó en 1994 como un proyecto de investigación de Telenor, una empresa de telecomunicaciones de Noruega. Desde 1995, el desarrollo del navegador ha estado a cargo de la empresa noruega Opera Software. La primera versión, Opera 2.1, se lanzó en diciembre de 1996, y desde entonces han seguido publicando versiones tanto para computadoras como para dispositivos móviles.

Una de sus características distintivas siempre ha sido su fiel cumplimiento de las recomendaciones del W3C. No es sorprendente, ya que Håkon Wium Lie, uno de los creadores de las hojas de estilo CSS, es parte de esta compañía.

Firefox es el navegador creado por la Fundación Mozilla y es continuación del navegador Mozilla, que a su vez es continuación del navegador Netscape. Firefox 1.0 se publicó en noviembre de 2004 y su objetivo es permitir que la web sea pública, abierta y accesible.

Hasta 2003 el sistema operativo Mac de Apple no disponía de su propio navegador web, sino que incluía Netscape o Internet Explorer, pero en junio de 2003 Apple publicó Safari 1.0 para Mac OS X. Safari utiliza el motor de renderizado WebKit, desarrollado por Apple a partir del motor de renderizado KHTML del proyecto de software libre KDE.

El éxito de los dispositivos móviles de Apple ha propulsado el uso de Safari, aunque su uso está limitado a dispositivos de la propia Apple. Entre 2007 y 2012 se llegaron a publicar versiones de Safari para Windows, pero sin ningún éxito.

Chrome es un navegador creado en 2008 por Google a partir de WebKit, el motor de renderizado del navegador Safari, aunque desde la versión 28

## **Guerra entre los navegadores**

La primera guerra: Netscape vs. Internet Explorer (1994-2001)

- Netscape Navigator (1994): Dominó los primeros años de la web comercial, captando una gran cuota de mercado debido a su innovación constante y su disponibilidad gratuita.
- Internet Explorer (1995): Microsoft entró al campo con Internet Explorer, basándose en Mosaic, e incluyéndolo gratis en Windows 95 OSR1. Su integración con el sistema operativo y las mejoras constantes provocaron el declive de Netscape.
- Competencia feroz (1996-2001): La inclusión de IE en Windows llevó a demandas por monopolio contra Microsoft, pero IE 6 (2001) selló la victoria sobre Netscape, que había perdido cuota de mercado debido a la innovación más lenta y problemas financieros.

- Netscape fue eventualmente descontinuado, dando paso a la Fundación Mozilla.

#### La era de Chrome y la segunda guerra de los navegadores (2008-presente)

- Google Chrome (2008): Chrome cambió las reglas del juego al centrarse en la velocidad, simplicidad y el uso eficiente de recursos. También introdujo el concepto de pestañas separadas que evitaban que todo el navegador colapsara si un sitio web fallaba. Gracias al motor Chromium y las actualizaciones frecuentes, Chrome rápidamente ganó popularidad, superando a todos sus competidores en pocos años.
- Safari (2003): Lanzado por Apple, Safari se convirtió en el navegador predeterminado en dispositivos Apple (macOS e iOS). Si bien no compite directamente con Chrome en términos de cuota de mercado global, es dominante en el ecosistema de Apple.
- Opera (1996): Opera siempre ha sido un navegador innovador, introduciendo características como las pestañas, pero su cuota de mercado ha sido más limitada, aunque mantiene una base leal de usuarios.
- Internet Explorer y Edge: Con el tiempo, IE fue quedando obsoleto frente a Firefox y Chrome. En 2015, Microsoft lanzó Edge como su navegador moderno, basándolo en Chromium en 2019 para mejorar el rendimiento y la compatibilidad.

#### La actual guerra: Chrome vs. el resto

- Chrome vs. Firefox, Edge, Safari y Opera: Aunque Chrome es ahora el navegador dominante (con más del 60% del mercado), otros navegadores como Firefox, Edge (Chromium), Safari y Opera siguen presentes. Cada uno tiene su enfoque: Firefox apuesta por la privacidad, Safari por la optimización en dispositivos Apple, y Edge busca atraer usuarios de Windows con integración y rendimiento.

#### Principales hitos

- Netscape fue derrotado por Internet Explorer durante la primera guerra de los navegadores.
- Firefox revivió la competencia contra el monopolio de Internet Explorer a mediados de la década de 2000.
- Chrome cambió el juego en 2008, convirtiéndose en el navegador más utilizado gracias a su velocidad y simplicidad.
- Microsoft Edge y otros navegadores ahora intentan recuperar cuota frente al dominio de Chrome.