



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Programación web

Ensayo científico: Evolución de las tecnologías web

Alumno: Álvaro Marín Pérez

A 25 de mayo de 2021

## ¿Hacia dónde nos lleva la tecnología web?

¿Quién hubiera pensado hace 100 años que a día de hoy pudiésemos hacer la compra sin movernos del sofá? La tecnología crece a un nivel exponencial. Y sí: ahora mismo apenas acaba de despegar.

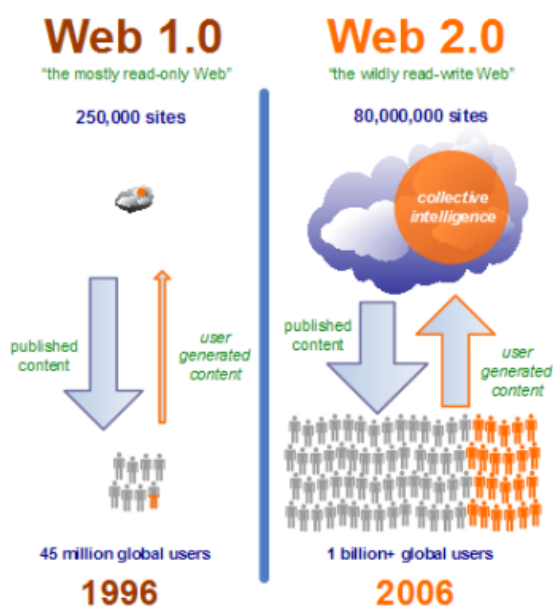
Allá por el 1969 se conectaban las primeras computadoras, conocidas como ARPANET, entre tres universidades de California. En aquel momento, la gente no imaginaba cuánto iba a cambiar su vida en los años posteriores.

Desde 1990, el uso de internet se ha multiplicado por 100, cubriendo, en 2015, la tercera parte de la población mundial. Eso quiere decir que una **tercera parte** del planeta está conectada. ¿Quién lo hubiese imaginado?

Pero, sin lugar a dudas, el crecimiento exponencial ha sido gracias a la necesidad innata del ser humano de supervivencia o de mejorar su calidad de vida.

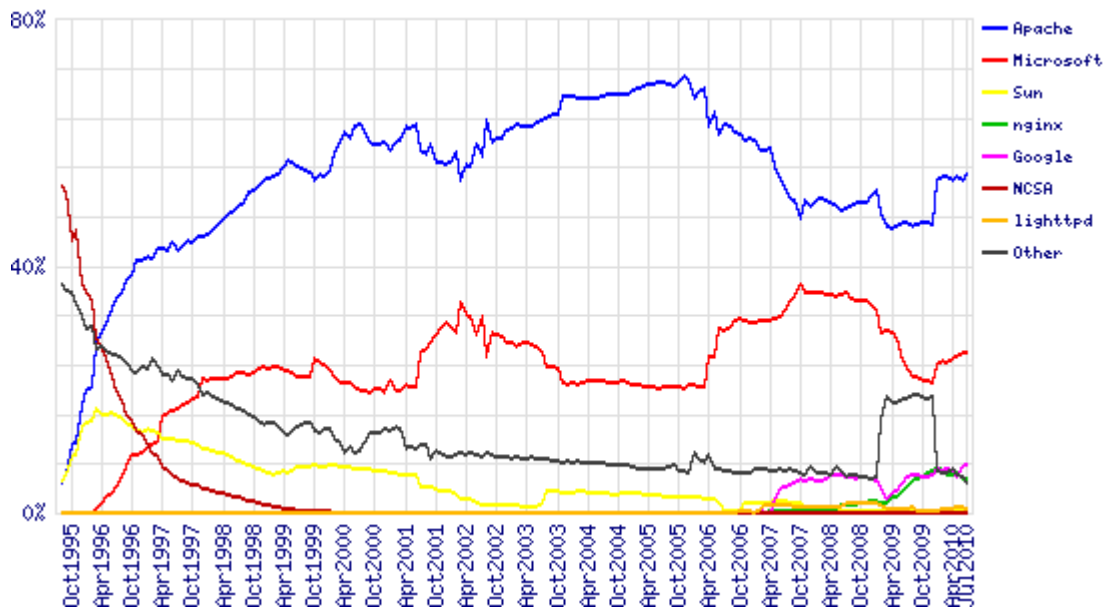


En 1991 la WWW (también conocida como “*World Wide Web*”) hace su primera aparición. El primer navegador web (las aplicaciones con las que buscamos información en internet) fue *Mosaic*, cuyo desempeño no era demasiado bueno. Le sucedió *Netscape Navigator*, que superó con creces sus capacidades y velocidad. Sin embargo, *Microsoft*, con su apuesta tardía de *Internet Explorer*, consiguió desbancar al anterior por su integración en el conocido sistema operativo *Windows*. Desde ese momento, la frenética batalla por desarrollar el mejor navegador web no ha cesado, apareciendo así *Mozilla Firefox*, *Chrome*, etc.



Resumiendo: nos encontramos en la *Web 1.0*, que era de “sólo lectura”. No podíamos interactuar con ella. Simplemente leer y visualizar contenido.





Poco a poco, la tecnología en el ámbito del servidor se hace más sofisticada, hasta llegar al punto que prácticamente cualquier cosa puede desarrollarse en un servidor.

Sin embargo, los desarrolladores todavía trabajan para plataformas nativas. Esto quiere decir que estos programas deben ejecutarse bajo ciertas “*reglas*”: quien quiere usar una aplicación desarrollada para Iphone, debe tener un Iphone. A medida que la humanidad evoluciona, una de las grandes premisas que debemos cumplir es eliminar las fronteras. Y ésta es una frontera más. Cada día que pasa, más y más desarrolladores de software se dan cuenta de que las necesidades están cambiando y que tienen que enfocar su punto de mira en otro campo.

Resumiendo: si venimos de una simple página web estática donde no hay interacción con el usuario y estamos en un punto en el que la inteligencia artificial empieza a dominar la web, ¿hacia dónde nos dirigimos?

El navegador web se ha establecido como la “nueva plataforma nativa”. Esto quiere decir que todo el mundo puede acceder a una aplicación desarrollada en la web. ¿Qué quiere decir esto? Que todas las aplicaciones nativas de teléfonos, ordenadores, etc.... se podrían “*abrir*” en un navegador web, ampliando así los horizontes de los desarrollos software, con lo que esto conlleva.

En apenas 20 años hemos evolucionado a nivel tecnológico más que en dos mil años. Nos encontramos en la base de una escala exponencial. Cada vez somos más conscientes de que el futuro se encuentra en los navegadores web, y no en plataformas nativas como android, IOS o Windows phone, por poner algún ejemplo.

El futuro, probablemente, unirá el sistema operativo de nuestros terminales u ordenadores con la web, haciendo así un único ente que interactúe de manera

autónoma en base a nuestros requisitos, eliminando los desarrollos nativos. El futuro que nos depara estará exento de fronteras que hoy somos incapaces de traspasar. Incluidas las fronteras a nivel de desarrollo de las tecnologías web.

¿Qué pasará en el futuro? Eso es algo que nadie conoce a ciencia cierta, aunque a todos nos gustaría conocer. Ahora bien, si no conocemos el futuro que nos aguarda, gracias a nuestras acciones y actitudes diarias podemos prepararnos para lo que quizás suceda de una forma mucho más eficiente.

---

*“La mejor manera de predecir el futuro es creándolo” (Peter Drucker)*

---