




Parque Científico y Tecnológico
Science and Technology Park



LA IMPORTANCIA DE LA WEB EN EL PARADIGMA DIGITAL 1ª PARTE

Dr. Roberto Morales Estrella
Profesor Investigador de la UAH
23 de junio de 2025



El Internet (International-net) es una red internacional, resultado de un proceso de I+D, principalmente del MIT. En 1958 el Presidente Eisenhower impulsó la creación de la *Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada* (ARPA) cuyo propósito era lograr mantener la superioridad tecnológica y militar de los EEUU, al ver que los rusos habían enviado al espacio, en 1957, su satélite sputnik (Winchel, 2025). El ARPA se transformó en ARPANET en 1967, al crear una red de ordenadores, adoptando el protocolo TCP/IP, dando inicio al Internet en 1982.

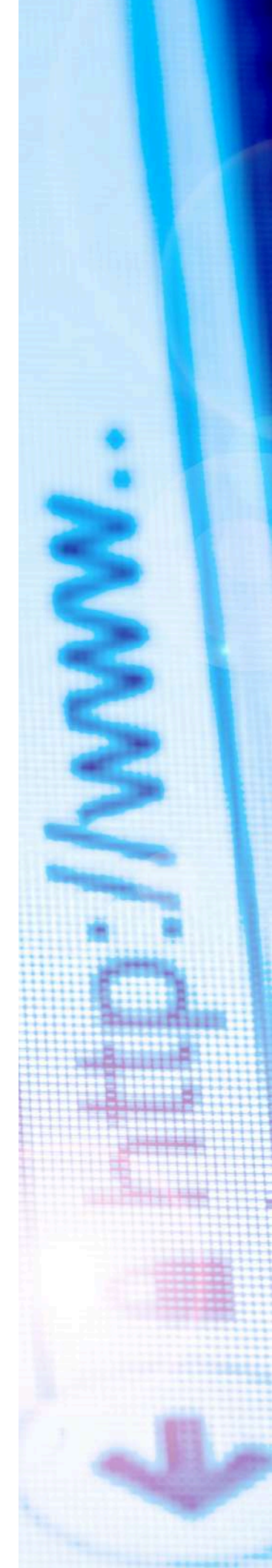
En 1991 Tim Berners-Lee y el *Consejo Europeo para la Investigación Nuclear* (CERN) crearon el concepto de World Wide Web (WWW) una red de sitios identificables, vía el protocolo HyperTextTransfer (http) dando al internet una mayor amplitud de operación (Fernandez, 2025).

La convergencia del desarrollo del Internet y de la tecnología World Wide Web, dieron pauta a la tecnología que vendría a transformar a la sociedad global, al crear el paradigma de la digitalización, de toda actividad humana, el desarrollo tecnológico ha venido escalando vertiginosamente, desde la web1.0, la web2.0 y la web3.0.

La web1.0, es una web estática, de solo lectura, centrada en la entrega de contenido, su principal tecnología que usa es el HTML (Lenguaje de Marcas de Hipertexto) consiste en los enlaces que conectan páginas web entre sí; y el http (Protocolo de transferencia de hipertexto) están diseñados para la transferencia de datos entre los dispositivos conectados a la red, era unidireccional, pero tenía portales como yahoo. Su operación abarcó desde inicios de los 90s hasta inicios del presente siglo. (Merodio, 2024).

Por su parte la web2.0, considerada como la red social, se transformó en un espacio digital interactivo, que ha venido ampliándose por todo el orbe, superando fronteras geográficas y de tiempo, incluso emocionales.

Porque ha redimensionado los valores sociales, si bien no ha sustituido por completo la cercanía física, si ha acercado las distancias y los tiempos, impactando la dimensión cultural, dado que la interacción entre personas de distintos países, han generado un intercambio tanto de información como de valores culturales, incluyendo información de situaciones complejas y crueles como las guerras actuales.



Lo que marcó ese escalamiento, fue a partir del estallamiento de la burbuja *puntocom*, dado que representó el punto de inflexión de la web, el concepto de web2.0 surgió del intercambio entre Dale Dougherty y MediaLive International, con más de 9.5 millones de citas en google; lo que Netscape fue para la web1.0, Google, que nació en 1998, es para la web 2.0, no solo fue una redimensión del Marketing, sino un espacio digital para la interacción social (O Reilly, 2005)

La web 2.0 vino a dar una nueva caracterización a la forma de construir y usar las paginas web, haciendo de la interactividad, nuevos espacios de actuación social, para la humanidad, en un nivel de alto impacto, al facilitar la colaboración y el contenido generado por el usuario, aunque hay que decirlo, la perversión surge como los hongos, el mercado de drogas y la apertura a los mensajes de odio, como de las fake news, la violación a la privacidad, como la discriminación, han venido eclipsar los valores y los derechos humanos.

También las tecnologías con las que opera la web2.0 son más y diferentes, por ejemplo AJAX (asynchronous JavaScript and XML), es la tecnología fundamental, ya que permite que una aplicación web, se comunice con un servidor en segundo plano, sin necesidad de recargarla (Saavedra, 2023); también están las tecnología APLs-Interfases de programación y de aplicaciones, RSS-Really Simple Syndicación, para la estructuración de datos; CMS-Sistema de gestión de datos, WordPress, Joomla, y otras; además de lenguajes como PHP, y el desarrollo de plataformas como Wordpress, Facebook hoy meta, Youtube, Ruby que impulsó el desarrollo de starups como twitter y GitHub, Python y Perl. También formatos de datos como JSON (JavaScript Object Notation).

La web2.0 vino a sentar las bases para una nueva ruta del paradigma tecnológico que estamos viviendo, pero los grandes ausentes en este escalamiento de la web es la sustentabilidad y la ética, fortaleciéndose en cambio la cultura de la privatización y del mercado.

Bibliografía

Fernandez, N. (25 de junio de 2025). *Retro Informatica / Facultad de Informatica de Barcelona/ Univerisad Politecnica de Catalunya*. Recuperado el junio de 2025, de fib.upc.edu: <https://www.fib.upc.edu/retro-informatica/credits.html>
Merodio, J. (18 de enero de 2024). *WIXBlog*. Recuperado el junio de 2025, de es.wix.com: <https://es.wix.com/blog/evolucion-de-la-web>
O Reilly, T. (30 de septiembre de 2005). *O REILLY*. Recuperado el junio de 2025, de oreilly.com: <https://www.oreilly.com/pub/a/web2/archive/what-is-web-20.html>
Saavedra, J. A. (junio de 1 de 2023). *EBAC/ Escuela Britanica de artes creativas y tecnología*. Recuperado el junio de 2025, de ebac.mx: <https://ebac.mx/blog/que-es-ajax>
Winchel, E. (15 de junio de 2025). *DARPA*. Recuperado el junio de 2025, de darpa.mil: <https://www.darpa.mil/about>