**Programación Web 2B**

**Juan David Oviedo Saez**

**Instituto Tolimense de formacion Tecnico Profesional ITFIP**

**Facultad de Ingenieria y Ciencias Agroindustriales**

**Tecnico en Programacion Web**

**Espinal-Tolima**

**2024**

# **Historia del Internet y las Páginas Web**

## *Introduccion*

El internet, una de las innovaciones más transformadoras del siglo XX, ha cambiado para siempre la forma en que las personas interactúan, trabajan y acceden a la información. Su historia se remonta a finales de la década de 1960, cuando en 1969 se lanzó ARPANET, la primera red de computadoras, financiada por la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa (DARPA) en los Estados Unidos. ARPANET fue diseñada inicialmente para permitir la comunicación segura entre instituciones académicas y militares, y marcó el nacimiento del internet.

Durante los años 1970 y 1980, el internet siguió evolucionando, impulsado por el desarrollo del protocolo de control de transmisión/protocolo de internet (TCP/IP), que se convirtió en el estándar para la transmisión de datos. Este protocolo, desarrollado por Vint Cerf y Bob Kahn, permitió la interconexión de diferentes redes, creando la base para el internet global que conocemos hoy.

El verdadero salto ocurrió en 1991, cuando Tim Berners-Lee, un científico del CERN, inventó la World Wide Web (WWW), un sistema que permitía a los usuarios acceder a documentos de hipertexto a través de internet. La primera página web, que simplemente describía el proyecto de la WWW, se puso en línea el 6 de agosto de 1991. Este evento marcó el inicio de la era de las páginas web, proporcionando una plataforma que hizo el internet accesible y útil para el público en general.

A lo largo de la década de 1990, la web experimentó un crecimiento explosivo. En 1993, el lanzamiento del navegador Mosaic, desarrollado por Marc Andreessen y Eric Bina, popularizó el uso de la web al ofrecer una interfaz gráfica fácil de usar. Para 1995, el número de sitios web había aumentado exponencialmente, y empresas como Netscape y Microsoft comenzaron a desarrollar navegadores comerciales, lo que impulsó aún más la adopción de la web.

### *Version Web 2.0*

En los primeros años del siglo XXI, la web continuó evolucionando. En 2004, el término "Web 2.0" comenzó a usarse para describir una nueva generación de sitios web que no solo proporcionaban información, sino que también permitían a los usuarios interactuar y contribuir con contenido. Plataformas como Facebook (lanzada en 2004), YouTube (2005) y Wikipedia (2001) ejemplifican esta transición hacia una web más participativa y colaborativa.

### *Version Web 3.0*

La evolución no se detuvo allí. A partir de 2010, comenzó a surgir la Web 3.0, también conocida como la web semántica. Esta nueva fase del internet se caracteriza por el uso de tecnologías como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, que permiten una mayor personalización y una comprensión más profunda del contenido. La Web 3.0 no solo busca que las máquinas entiendan el contenido, sino que también anticipen las necesidades de los usuarios.

### *Version Web 4.0*

Mirando hacia el futuro, la Web 4.0 se perfila como la siguiente gran transformación. Aunque todavía está en sus primeras etapas conceptuales, se espera que la Web 4.0 integre completamente el internet de las cosas (IoT), la inteligencia artificial y la realidad aumentada para crear una experiencia digital que difumine las líneas entre el mundo físico y el virtual. Esta etapa futura promete una interacción continua y fluida entre humanos y máquinas, llevando la conectividad y la automatización a niveles sin precedentes.