Logotipo

Descripción generada automáticamente

**HISTORIA DEL INTERNET Y LAS PAGINAS WEB**

QUZMÁN OLIVAR DANIEL ARTURO

JORGE LEONARDO CASTRO ARANA

INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL ITFIP

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGROINDUSTRIALES

TÉCNICO PROFESIONAL EN PROGRAMACIÓN WEB

ESPINAL – TOLIMA

2024

Historia del Internet y las Páginas Web

# 1. El nacimiento del Internet

El Internet tiene sus raíces en la década de 1960, cuando el Departamento de Defensa de los Estados Unidos desarrolló ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network), una red diseñada para permitir la comunicación entre diferentes computadoras. ARPANET se estableció oficialmente en 1969, marcando el inicio del Internet moderno. A medida que más universidades y centros de investigación se conectaron, la red comenzó a crecer.

En 1983, ARPANET adoptó el protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), que aún es la base de la comunicación en Internet hoy en día. Este protocolo permitió una mayor expansión y la creación de redes interconectadas, lo que finalmente llevó al desarrollo del Internet global.

# 2. El nacimiento de las páginas web

El concepto de una 'página web' nació en 1989, cuando Tim Berners-Lee, un científico británico del CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear), propuso un sistema para gestionar la información de manera más eficiente. Berners-Lee desarrolló los primeros protocolos de la World Wide Web (WWW), el lenguaje HTML (HyperText Markup Language), y el primer navegador web, llamado WorldWideWeb, en 1990.

El 6 de agosto de 1991, Berners-Lee publicó la primera página web en línea, que explicaba el proyecto de la World Wide Web y cómo los usuarios podían crear sus propias páginas web.

# 3. Evolución de las versiones del Internet

## Web 1.0 (1991-2004)

La Web 1.0 es conocida como la 'Web estática'. Durante este período, las páginas web eran principalmente documentos de solo lectura, sin mucha interacción del usuario. Las páginas se componían de texto, imágenes básicas y enlaces que conectaban diferentes documentos. Los sitios web eran informativos, con un enfoque en la distribución de contenido, como enciclopedias en línea, portales de noticias y catálogos.

## Web 2.0 (2004-presente)

La Web 2.0 marcó un cambio hacia una Web más interactiva y centrada en el usuario. En lugar de ser consumidores pasivos, los usuarios ahora pueden crear, compartir y colaborar en contenido. Los blogs, las redes sociales (como Facebook y Twitter) y las plataformas de intercambio de videos (como YouTube) son ejemplos clave de la Web 2.0. Esta versión introdujo aplicaciones web más dinámicas y ricas, utilizando tecnologías como AJAX para actualizar el contenido sin recargar toda la página.

## Web 3.0 (en desarrollo)

La Web 3.0, también conocida como la 'Web Semántica', busca mejorar la inteligencia de la web, permitiendo que las máquinas entiendan y procesen la información de manera más efectiva. Utiliza tecnologías avanzadas como inteligencia artificial, aprendizaje automático y blockchain para ofrecer una experiencia más personalizada y descentralizada. La Web 3.0 aspira a conectar datos a través de un enfoque semántico, permitiendo que la información sea más fácilmente accesible y procesable por software y usuarios.

## Web 4.0 (futuro potencial)

Aunque aún no está completamente definida, la Web 4.0 se conceptualiza como una Web omnipresente, completamente integrada con la inteligencia artificial avanzada, la realidad aumentada y la realidad virtual. Se espera que la Web 4.0 sea aún más inteligente y capaz de anticipar las necesidades de los usuarios, proporcionando experiencias inmersivas y totalmente personalizadas. Algunos visionarios ven la Web 4.0 como una extensión natural de la Web 3.0, con tecnologías más avanzadas y una integración aún más profunda en la vida cotidiana.

# Conclusión

La evolución del Internet y las páginas web ha transformado radicalmente cómo interactuamos con la información y entre nosotros. Desde la Web 1.0 hasta la futura Web 4.0, cada etapa ha traído innovaciones significativas, cambiando no solo la tecnología, sino también la sociedad en su conjunto. La transición hacia una Web más inteligente, interactiva y conectada sigue avanzando, y es emocionante imaginar cómo será el futuro de la comunicación y la información en los próximos años.