

UDS

ASIGNATURA:

COMPUTACION II

NOMBRE DEL DOCENTE:

CARLOS ALBERTO TRUJILLO DIAZ

NOMBRE DEL ALUMNO:

BRANDON ENRIQUE MORENO

BERMUDEZ

CARRERA:

MEDICINA VETERINARIA Y

ZOOTECNIA

El Internet: Un Universo Conectado

El surgimiento del Internet representa un hito fundamental en la historia de la comunicación y la tecnología moderna. Este vasto sistema global de redes interconectadas ha revolucionado la manera en que compartimos información, nos comunicamos y accedemos al conocimiento en todo el mundo.

El concepto de una red de computadoras interconectadas se remonta a los años 1960, cuando diversos proyectos de investigación en Estados Unidos exploraban cómo compartir recursos informáticos de manera eficiente. Uno de los desarrollos clave fue ARPANET, una red experimental creada por la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa (ARPA) en 1969. ARPANET estableció los fundamentos de la conmutación de paquetes, un método eficiente para transmitir datos divididos en pequeñas unidades a través de múltiples rutas (Leiner et al., 1997).

Durante la década de 1970, ARPANET creció y se expandió, conectando universidades e instituciones de investigación. Este período también vio el desarrollo del correo electrónico como una forma temprana de comunicación digital. La adopción de protocolos estándar, como TCP/IP (Protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de Internet), fue crucial para permitir la interoperabilidad entre diferentes redes, allanando el camino para el crecimiento del Internet tal como lo conocemos hoy (Cerf & Kahn, 1974).

En los años 1980, el surgimiento de redes comerciales y la proliferación de computadoras personales llevaron al crecimiento exponencial del Internet. Instituciones académicas y empresas comenzaron a utilizar el Internet para compartir recursos y colaborar a nivel global. En 1990, Tim Berners-Lee desarrolló el World Wide Web (WWW), introduciendo un sistema de navegación basado en hipertexto que facilitó el acceso y la navegación por la información a través de páginas web (Berners-Lee & Fischetti, 2001).

A medida que el Internet se expandía, surgieron desafíos y debates sobre la privacidad, la regulación y la accesibilidad. Sin embargo, su capacidad para

democratizar el acceso a la información y fomentar la innovación tecnológica ha sido innegable. Hoy en día, el Internet no solo es una herramienta de comunicación y colaboración global, sino también un motor de cambio social, económico y cultural.

En conclusión, el Internet ha evolucionado desde un experimento de red académica hasta una red global omnipresente que conecta a miles de millones de personas en todo el mundo. Su historia refleja la colaboración entre diversos sectores y la capacidad humana para transformar ideas en realidades tecnológicas que cambian el mundo.

Bibliografia

- Berners-Lee, T., & Fischetti, M. (2001). *Weaving the Web: The Original Design and Ultimate Destiny of the World Wide Web by Its Inventor*. Harper San Francisco.
- Cerf, V., & Kahn, R. (1974). *A Protocol for Packet Network Intercommunication*. IEEE Transactions on Communications, 22(5), 637-648.
- Leiner, B. M., Cerf, V. G., Clark, D. D., Kahn, R. E., Kleinrock, L., Lynch, D. C., Postel, J., Roberts, L. G., & Wolff, S. (1997). *The past and future history of the Internet*. Communications of the ACM, 40(2), 102-108.