



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Karol de María Martínez Méndez

Nombre del tema: Unidad 4

Parcial: I

Nombre de la Materia: Computación II

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Derecho

Cuatrimestre: 2

Pichucalco, Chiapas a 13 de febrero de 2024

Introducción

Internet, un conjunto descentralizado de redes interconectadas, ha experimentado un crecimiento exponencial desde sus humildes comienzos en la década de 1960. Sus orígenes se remontan a ARPANET, que fue fundada en 1969 para facilitar la comunicación entre universidades de California. En sus inicios, la atención se centró en la resiliencia ante fallas de la red en lugar de la supervivencia nuclear, que a menudo se malinterpreta.

El desarrollo de Internet se ha convertido en una revolución que ha cambiado la forma en que las personas se comunican, acceden a la información y realizan diversas actividades en la era digital. Desde sus humildes comienzos en la década de 1960, con ARPANET, hasta su expansión masiva en los últimos años, Internet ha crecido y diversificado sus servicios, convirtiéndose en una red global con alcance mundial. El crecimiento exponencial del uso de Internet desde mediados de la década de 1990 ha tenido un impacto importante en diversas industrias, como la telefonía, la radio, la televisión, el comercio electrónico y los medios impresos. La conectividad global ha dado lugar a nuevas formas de interacción personal a través de redes sociales, mensajería instantánea y foros en línea. La llegada de la Web en la década de 1990 marcó un hito histórico importante, ya que facilitó la creación del primer cliente web, conocido como World Wide Web (WWW). Esta innovación abrió la puerta a un auge masivo de Internet, atrayendo a usuarios más allá de los sectores académico y gubernamental.

La World Wide Web (WWW) ha sido una de las contribuciones más importantes de Internet. Nacido en 1990, simplificó la consulta remota de archivos de hipertexto, permitiendo un fácil acceso a la información. Sin embargo, es muy importante diferenciar entre Internet y la Web, porque Internet incluye diversos servicios y protocolos, como el envío de correo electrónico (SMTP), la transmisión de archivos (FTP y P2P), la mensajería instantánea, la transmisión de contenidos multimedia, etc.

La arquitectura de Internet se basa en los protocolos TCP e IP, que permiten la interconexión de redes con diferentes estructuras. La integración del protocolo OSI en 1989 promovió la interoperabilidad entre redes, fomentó la diversificación de servicios y facilitó la interconexión global.

A lo largo de los años, las herramientas web 2.0 han enriquecido la experiencia de aprendizaje en la enseñanza, permitiendo la colaboración y el intercambio de información. Herramientas colaborativas, redes sociales, mapas conceptuales y mentales, presentaciones, podcasts, blogs y wikis son ejemplos de aplicaciones que fomentan la educación en línea.

El navegador World Wide Web (WWW) es la principal puerta de entrada a la gran cantidad de información que hay en Internet. Tim Berners-Lee, creador de la WWW, fundó el World Wide Web Consortium (W3C) en 1994, promoviendo estándares libres accesibles para todos.

El correo electrónico (e-mail) se ha convertido en un pilar básico de la comunicación en la sociedad actual. La facilidad de uso, la velocidad y los costes reducidos han sustituido a otros medios tradicionales. Sin embargo, también enfrenta desafíos como ataques de virus, engaños y spam.

La transferencia de archivos (FTP) ha facilitado la movilidad de datos entre dispositivos, permitiendo compartir información de manera eficiente. Hoy en día, la transferencia remota de archivos ha generado importantes beneficios en una variedad de áreas, desde presentaciones de ventas en conferencias en línea hasta la enseñanza virtual.

Conclusión

Internet ha experimentado una transformación monumental desde sus humildes comienzos en ARPANET hasta el vasto y diverso ecosistema de la World Wide Web. El desarrollo de protocolos, servicios y aplicaciones ha democratizado el acceso a la información y redefinido la forma en que vivimos, trabajamos y nos comunicamos en el siglo XXI. Este nuevo viaje de innovación promete un futuro apasionante y lleno de posibilidades para la red de redes.