



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



U.A: Tecnologías para la Web

“Tarea 3”

Grupo: 2CM14

Profesora: Morales Guitron Sandra Luz

Alumno: Sánchez Becerra Ernesto Daniel

Índice

Introducción	(1)
Desarrollo	
Explicación	(1)
Conclusión	(2)

Introducción:

En este documento se resume la serie de videos que explican el origen del internet y cómo este a sido parte esencial de la evolución de la tecnología pues gracias al desarrollo de esta podemos resolver algoritmos y satisfacer necesidades de algunas actividades específicas que el ser humano necesita para llevar a cabo la solución de un problema o bien dar inicio a la creación de nuevos panoramas a problemáticas que no han sido resueltas.

Explicación

Empezamos escuchando una introducción de la mecánica que se ocupa al momento de hacer un intercambio de información o bien cualquier proceso que tenga que ver con una acción que permita cumplir con alguna actividad al momento pues al hacer esto se está realizando un intercambio simultaneo y constante de datos y de esta manera se origina la necesidad de cubrir con mayor eficacia la manera de cumplir con dicho intercambio.

De igual manera se nos explica cómo fue el intercambio y solución de problemas pues las primeras computadoras, que tuvieron origen en la segunda guerra mundial, sólo se dedicaban a cumplir ciertos algoritmos y problemáticas específicas y no permitían tal cual una comunicación o flujo extenso de datos como ocurre actualmente. Una de las cosas que más me llamó la atención fue que desde esos tiempos se estaba implementando de manera indirecta la manera en la que funcionan los ordenadores de hoy en día pues varias computadoras podían realizar tareas diferentes y después los resultados se terminaban conjuntando para cumplir un objetivo. También, se explicó cómo fue el inicio de lo que hoy serían las direcciones IP de cada computadora pues estas direcciones se tenían registradas en una tabla dentro de la habitación donde se estaba realizando el intercambio de paquetes de datos entre dispositivos.

Por otro lado, desde la década de los 60's se empezó a poner en práctica el protocolo TCP/IP que permite la comunicación entre dispositivos y mejoró la respuesta e intercambio de información entre estos sin importar el número de host en la red donde se encontraban trabajando. Este avance, permitió que se lograra implementar el envío de e-mails entre dispositivos lo que facilitó en gran medida la comunicación global entre distintos recintos. Además, otra parte esencial para la creación del internet fue el uso de dominios para agilizar la comunicación entre usuarios y los respectivos correos que se querían intercambiar información.

Aunado a esto, al principio se tuvieron problemas con la web pues no era de carácter público el acceso a este por lo que a pesar de que una gran cantidad de usuarios tenían conexión y podían hacer el intercambio de información, algunas organizaciones como las universidades no contaban con estos permisos por lo que en 1987 se volvió un derecho universal el acceso a este lo que provocó las bases para lo que actualmente nos parece tan común. A pesar de esto, se tuvieron problemas en su momento pues no todas las instituciones u organizaciones tuvieron acceso a la red central pues contaban con algunas variantes de red de manera local lo que permitía el intercambio únicamente entre usuarios de este tipo, algo así como la VPN con las que se cuenta actualmente, entonces dependía en gran medida que tipo de comunicación se quisiera tener para adaptar las necesidades del usuario. De igual forma es interesante saber cómo fue el inicio de la comunicación entre redes privadas y redes públicas mediante cables de teléfono pues las fibras que forman a estos cables permitían el intercambio de datos y

así se dio paso a la creación de módems que es lo que actualmente se ocupa para la conexión a internet.

Uno de los datos que no sabía es que se suele confundir el concepto de red e internet pues el internet es el proceso donde se lleva a cabo la conexión de cables físicos y equipos de cómputo, mientras que red es aquella entidad no física que permite la comunicación de manera remota entre equipos, así como el intercambio de datos entre estos. También, otra de las herramientas que ayudaron a la solución de estos problemas que se tenían con la creación de la web y el internet fue el “hipertexto” que ayudaba a dar un recorrido de un documento a otra parte en específico a partir de un algoritmo de búsqueda y esto fue aplicado a la web o www pues es lo que se buscaba hacer ya que se querían hacer las búsquedas de información de manera más eficiente y a un ritmo mayormente ágil.

Conclusión

Con esta serie de videos, podemos concluir que la historia de cómo se origino el internet y la web es una parte importante para entender el contexto y el desarrollo de las aplicaciones que a lo largo de la historia han colaborado como parte fundamental para hacer un producto final en conjunto. Además, es parte fundamental de nuestra formación como ingenieros entender las necesidades que se van generando y la base que dio solución a algo tan completo como lo es la web para la búsqueda, intercambio y descarga de información pues así se lograría analizar que problemas siguen aquejando a la satisfacción completa de las necesidades aún pendientes y buscar o colaborar para que en algún momento se pueda dar solución a este tipo de detalles.