

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ



Dirección General de Educación Superior Tecnológica
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

UNIDAD 1

ACTIVIDAD: reporte del capítulo 1

MATERIA: arquitectura de redes

DOCENTE:

MC. ROMÁN NÁJERA SUSANA MÓNICA

ALUMNO: zarate López Leonardo

SEMESTRE Y GRUPO:

5E

CARRERA:

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES**

PUERTO DE SALINA CRUZ OAXACA, A 08 DE SEPTIEMBRE DE 2014

Reporte del capítulo 1

La vida en un mundo centrado en la red.

-La comunicación en un mundo centrado en la red.

En el presente reporte daré a conocer mis conocimientos acerca de cómo la necesidad de poder interactuar ha estado sobresaliendo en la vida, a través de las nuevas tendencias de redes.

Para comenzar, mencionare la comunicación de forma global, ya que nos ayuda a crear una comunicación mundial en el cual son pocos los límites para la tecnología. Debido a que el internet nos ayuda a conectarnos de diferentes maneras y formas (viéndolo del lado de las aplicaciones).

Cada día el internet nos sorprende con la rapidez que va aumentando la calidad de su desarrollo en la red.

Existen unos ejemplos de las herramientas de comunicaciones más importantes, por ejemplo, mensajería instantánea: es en la que dos o más personas se pueden comunicar en forma de texto escrito.

Otros de los ejemplos más populares sería wikis, ya que son las páginas web en la cual puedes obtener información y también, podrás editar la página en caso de una mala información o corrección de datos.

Los weblogs (blogs) es una manera de comunicación en la cual es más ilustrativa ya que también son fáciles para editarlos y actualizarlos. Entre otras herramientas que tiene el mismo objetivo, como dar a conocer información, poder editarlas, actualizarlas, poder compartir documentos en línea, etc...

Ahora las redes que respaldan la forma en que aprendemos, serían la comunicación, colaboración y compromiso.

En estos entrarían lo que son los cursos de internet o de red ya que son experiencias de aprendizaje en línea o e-learning, se encuentran muchos software educativos en el cual estudiantes lo disponen en todo momento necesario.

Además los estudiantes pueden utilizar foros o grupos en el cual puedan comunicarse con otros estudiantes de su mismo nivel.

Sin olvidar a las empresas, ellos ofrecen cursos en línea y capacitación a los trabajadores aceptados en la empresa, como también a los clientes, proporcionan su servicio y ofertas.

Para tener una mejor seguridad existen las redes que respaldan la forma en que trabajamos, principalmente para las empresas ya que ellos cuentan con información financiera, información del cliente y los sistemas de nómina de los empleados.

Para ser más preciso, las redes han evolucionado más que nada con los servicios de información allí entra lo que son: el e-mail, video, mensajería y telefonía.

Una manera de ser más privada con la empresa se utiliza las intranets, en mi punto de vista son redes privadas utilizadas solo por una empresa, que les permite comunicarse y realizar transacciones entre empleados y sucursales globales.

Una de las partes esenciales en nuestra vida es la comunicación en este caso lo hacemos vía internet, y debe de contar con una calidad de comunicaciones, para que sea exitosa cuando el mensaje sea comprendido por el receptor.

Para comunicarse a través de redes en forma confiable es de vital importancia respaldar nuestra información ya que pueden ser perdidos o robados por personas que se dedican al robo de información y usarla para su uso (hackers), los expertos en diversas tecnologías pueden contribuir con las mejores ideas para desarrollar una red eficiente sin tener en cuenta la marca o el fabricante del equipo para mayor protección.

Uno de los factores importantes son los elementos de una red. Que son: reglas, medio, mensajes y dispositivos.

Tomando en cuenta las redes convergentes, una de ellas es la del teléfono tradicional, la radio, la televisión y las redes de datos informáticos, además tienen su propio conjunto de reglas y estándares para garantizar la comunicación exitosa de su señal a través de un medio específico.

Una arquitectura de red deben admitir una variedad de aplicaciones y servicios, así también debe funcionar con diferentes tipos de arquitecturas físicas. Por lo tanto una internet esta siempre disponible para millones de usuarios que confían en ella y se requiere de una arquitectura de red diseñada y creada con tolerancia a fallas.

Los servicios que internet nos brinda deben de contar con una buena calidad ya que los servicios se mide con la calidad de experimentar la misma presentación de audio y video en persona.

Internet también cuenta con la arquitectura de red tolerante a fallas, uno de estos es la capacidad de cargar los usuarios para conexiones activas de la red, es una premisa fundamental de la industria del servicio de telecomunicaciones.

Pero también las redes proporcionan servicios seguros, predecibles, mensurables y a veces garantizados, porque la garantía de confidencialidad e integridad son irrelevantes si los recursos de red están sobrecargados o no disponibles.

¿Hacia dónde va todo?

Hacia las tendencias que contribuyen la estructura de las redes de información complejas:

Mayor cantidad de usuarios móviles, proliferación de dispositivos aptos para la red y expansión de la gama de servicios.

Toda esta tendencia incluyendo a los usuarios móviles se está demandando para los servicios inalámbricos que tienen mayor flexibilidad, cobertura y seguridad. Como también los nuevos y más dispositivos compatibles, un ejemplo claro sería la computadora en las redes de información actuales. Existe un gran crecimiento de nuevas tecnologías que aprovechan los servicios de red disponibles.

La mayor disponibilidad de servicios que existe, es la tecnología y el ritmo rápido de innovación día con día en servicios a través de la red.