

Dirección General de Educación Superior Tecnológica
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

UNIDAD 5:

ETHERNET

ACTIVIDAD:

SINTESIS “COMUNICACIÓN A TRAVES DE LAN”

MATERIA:

FUNDAMENTOS DE REDES

DOCENTE:

ROMAN NAJERA SUSANA MONICA

ALUMNO:

ALVAREZ CAMERA JESÚS ALBERTO

SEMESTRE Y GRUPO:

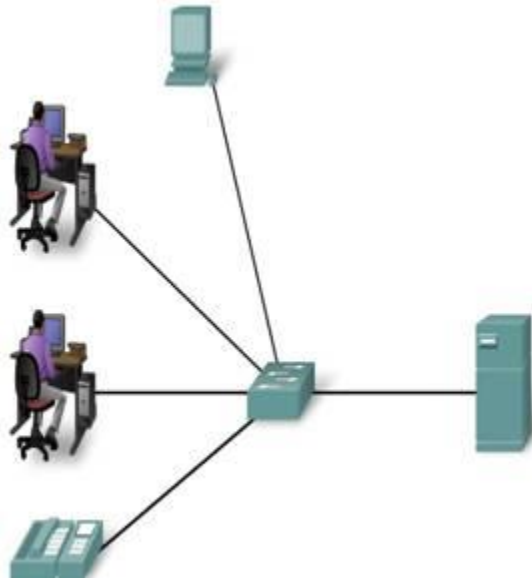
5E

CARRERA:

**INGRÍA. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES**

SALINA CRUZ, OAXACA A NOVIEMBRE DEL 2014

Comunicación a través de LAN



Una LAN es una red que conecta los ordenadores en un área relativamente pequeña y predeterminada (como una habitación, un edificio, o un conjunto de edificios). Las redes LAN se pueden conectar entre ellas a través de líneas telefónicas y ondas de radio.

La red de área local nos va a permitir compartir bases de datos, programas y periféricos como puede ser un módem, una impresora, un escáner, entre otros; poniendo a nuestra disposición otros medios de comunicación como pueden ser el correo electrónico y el chat. Además una red de área local sobrelleva un importante ahorro, tanto de dinero, ya que no es preciso comprar muchos periféricos, se consume menos papel, y en una conexión a Internet se puede utilizar una única conexión telefónica compartida por varios ordenadores conectados en red; como de tiempo, ya que se logra gestión de la información y del trabajo.

Las redes locales permiten interconectar ordenadores que estén dentro de un mismo edificio (ya sea dentro del mismo edificio como a otro que se encuentra a

cierta distancia), pero siempre teniendo en cuenta que el medio físico que los une no puede tener más de unos miles de metros.

Además, cabe resaltar que una red LAN puede estar conectada a otra por medio de una red WAN (WAN, *Wide Area Network*), las cuales se sirven de otras redes de comunicaciones como puede ser la red telefónica para transmitir información entre los ordenadores comunicantes.

Objetivos de una red LAN:

- Compartir archivos y programas.
- Compartir recursos de red.
- Compartir bases de datos.
- Mejorar la comunicación de los usuarios.
- Software de grupos y de flujos de trabajo.
- Gestión centralizada.
- Mejorar la estructura corporativa.

Referencias consultadas

Mortuux comunicación a través de la red. Internet. En línea página consultada el 23 de noviembre del 2014. Disponible en:

<http://mortuux.wordpress.com/2010/11/12/comunicacion-a-traves-de-la-red/>

Cisco comunicación a través de la red. Internet. En línea página consultada el 23 de noviembre del 2014. Disponible en:

<http://es.scribd.com/doc/33043212/CISCO-02-Comunicacion-a-traves-de-la-red>