

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Superior Huejutla





Área Académica: Lic. En Sistemas Computacionales

Tema: ¿Redes de Computadoras?

Profesor: Geovanni Felipe Castro

Periodo: Julio-Diciembre 2011

Keywords: "Computer Networks"





Resumen:

Las redes en general, consisten en "compartir recursos", y uno de sus objetivos es hacer que todos los programas, datos y equipo estén disponibles para cualquiera de la red que así lo solicite, sin importar la localización física del recurso y del usuario. En otras palabras, el hecho de que el usuario se encuentre a 1000 km de distancia de los datos, no debe evitar que este los pueda utilizar como si fueran originados localmente.

Abstract:

The networks generally consist of "resource sharing", and one of its goals is to make all programs, data and equipment available to anyone on the network that request, regardless of physical location of the resource and the user. In other words, the fact that the user is 1000 km away from the data, this should not prevent you can use them as if they were originated locally.





REDES DE COMPUTADORAS





DEFINICIÓN DE REDES.

- Una red es una manera de conectar varias computadoras entre sí, compartiendo sus recursos e información y estando conscientes una de otra.



CARACTERISTICAS Y OBJETIVOS DE LAS REDES.

- Las redes en general, consisten en "compartir recursos", y uno de sus objetivos es hacer que todos los programas, datos y equipo estén disponibles para cualquiera de la red que así lo solicite, sin importar la localización física del recurso y del usuario.





TRANSMISIÓN DE DATOS EN LAS REDES

1. – Terrestres: Son limitados y transmiten la señal por un conductor físico. Por ejemplo:

- **Cable par trenzado**
- **Cable coaxial**
- **Fibra óptica**

2.- Aéreos: Son "ilimitados" en cierta forma y transmiten y reciben las señales electromagnéticas por microondas o rayo láser.





TIPOS DE REDES

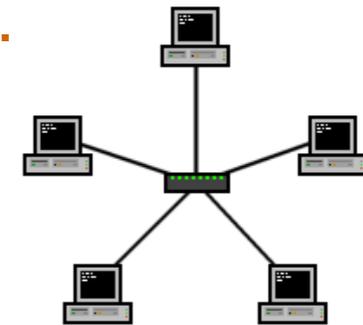
- Redes LAN (Local Área Network) o Redes de área local.
- Redes MAN (Metropolitan Área Network) Redes de área metropolitana.
- Redes WAN (Wide Área Network) o Redes de área amplia.



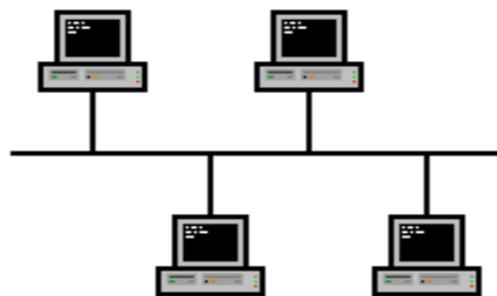


TOPOLOGÍAS DE REDES

- **Estrella:** Red de comunicaciones en que todas las terminales están conectadas a un núcleo central, si una de las computadoras no funciona, esto no afecta a las demás, siempre y cuando el "servidor" no esté caído.

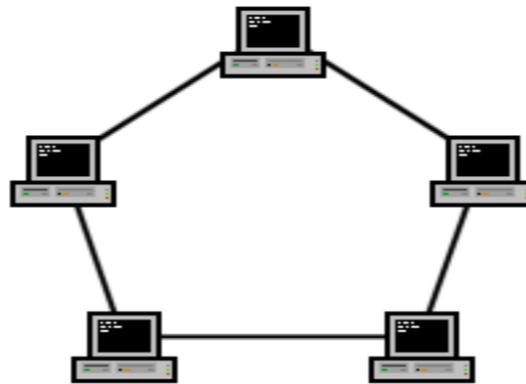


- **Bus lineal:** En esta topología todas las estaciones están conectadas al mismo cable





- **Topología de anillo:** Todas las computadoras o nodos están conectados el uno con el otro, formando una cadena o círculo cerrado.



Bibliografía:

Antología de Introducción a las Ciencias de la Computación realizado en la Escuela Superior Huejutla/L. I. Iris Beth Cuevas Rivera

