

LAS TIC EN LA EDUCACION

ESCUALA NORMAL PROFESOR
CARLOS A. CARRILLO

LIC.CRUIZ JORGE FERNANDEZ
ARAMBURO

LICENCIATURA EN EDUCACION
PREESCOLAR

GABRIEL MENDOZA SANDOVAL

LA RED Y LOS COMPONENTES QUE LA CONFORMAN

Introducción

La red es muy usada hoy en día debido al gran avance en la tecnología, la cual facilita al usuario tener acceso a diferentes dispositivos los cuales facilitan el acceso a documentos y a la comunicación.

Desarrollo

La red es un conjunto de dispositivos interconectados entre sí a través de un medio, que intercambian información y comparten recursos, en el cual existen dos roles bien definidos para los dispositivos conectados, emisor y receptor, que se van asumiendo y alternando en distintos instantes de tiempo.

La estructura y el método de red están definidos en varios estándares, siendo el más extendido de todo el modelo TCP/IP, basado en el modelo de referencia o teórico OSI.

Esta se compone por una variedad de redes las cuales son:

REDES DE ÁREA LOCAL(LAN): las redes de área local (local area networks.) llevan mensajes a velocidades relativamente grandes entre computadores conectados a un único medio de comunicaciones: un cable de par trenzado. Un cable coaxial o una fibra óptica. Que opera a una velocidad de 10 a 100 bites por segundo. Y emplea los protocolos Ethernet o token ring.

REDES DE ÁREA EXTENSA (WAN): estas pueden llevar mensajes entre nodos que están a menudo en diferentes organizaciones y quizás separadas por grandes distancias, pero a una velocidad menor que las redes LAN. Algunas posibles topologías diseñadas de interconexión de enrutador tienen topologías irregulares como son de anillo, árbol, completa, intersección de anillos, irregular, estrella.

REDES DE ÁREA METROPOLITANA(MAN): las redes de área metropolitana (metropolitan area networks) se basan en el gran ancho de banda de las

cableadas de cobre y fibra óptica recientemente instalados para la transmisión de videos, voz, y otro tipo de datos.

REDES INALÁMBRICAS: la conexión de los dispositivos portátiles y de mano necesita redes de comunicaciones inalámbricas (wireless networks). Algunos de ellos son la IEEE802.11 (wave lan) son verdaderas redes LAN inalámbricas (wireless local area networks; WLAN) diseñados para ser utilizados en vez de los LAN .

Las topologías son las que definen la estructura de la red ya sea física y lógica y algunas de ellas son la de anillo, árbol, estrella, bus, estrella extendida y la de malla.

La red también está compuesta por cables los cuales son el medio por el cual se comunican los equipos como por ejemplo:

cable coaxial: estos cables se caracterizan por ser fáciles de manejar, flexibles, ligeros y económicos. están compuestos por hilos de cobre, que constituyen el núcleo y están cubiertos por un aislante, un trenzado de cobre o metal y una cubierta externa, hecha de plástico.

Cables de par trenzado: estos cables están compuestos por dos hilos de cobre entrelazados y aislados y se los puede dividir en dos grupos: apantallados (STP) y sin apantallar (UTP). Estas últimas son las más utilizadas en para el cableado LAN y también se usan para sistemas telefónicos.

Cables de fibra óptica: estos transportan, por medio de pulsos modulados de luz, señales digitales. Al transportar impulsos no eléctricos, envían datos de forma segura ya que, como no pueden ser pinchados, los datos no pueden ser robados. Gracias a su pureza y la no atenuación de los datos, estos cables transmiten datos con gran capacidad y en poco tiempo.

Estos influyen mucho en las ventajas en la red porque cada uno tiene diferentes ventajas pero todos contribuyen con la red para darle la ventaja al usuario de compartir hardware y software

[Redusers](#)

[Monografias](#)

[Tiposde](#)

