

Redes de computadoras



Taller. Computación

16/Noviembre/2012

-¿Qué es una red de computadora?

Una interconexión de computadoras para compartir información, puede ser a través de un enlace físico (alambrado).

-¿Cuáles son las ventajas de conectarse a la red?

-Define los tipos de redes y realiza el esquema de cada uno:

Local: Se encargan de llevar mensajes a velocidades relativamente grandes entre computadoras o un único medio de comunicaciones.

Extensiva: Llevan mensajes entre nodos que están a menudo en diferentes organizaciones y quizás separados por grandes distancias, pero en una velocidad menor a las redes LAN.

Metropolitana: Se basan en el gran ancho de banda de los cableados de cobre y fibra óptica.

Inalámbricas: Es una conexión de dispositivos portátiles y de mano necesitan redes de comunicación inalámbrica. Facilitan la operación en lugares donde la computadora no puede permanecer en su lugar.

-Define cada una de las topologías de internet

Topología Estrella: La señal pasa de la tarjeta de red (NIC) de la computadora que está enviando el mensaje al HUB y este se encarga de enviar el mensaje a todos los puertos.

Topología Anillo: Una red de computadoras conectadas entre sí por un cableado que tiene forma de anillo como el nombre lo indica, una característica es que la información tiene que pasar de computadora en computadora hasta encontrar su destino.

Topología Árbol: Es una variante de la estrella. Como en la estrella los nodos del árbol están conectados a un concentrador central que controla el tráfico de la red.

Topología malla: Cada dispositivo tiene un enlace punto a punto y dedicado con cualquier otro dispositivo. El término dedicado significa que el enlace conduce el tráfico únicamente entre los dispositivos que conecta.

Topología Bus: Una topología es multiplano ya que un cable actuó como una red tropical que conecta todos los dispositivos en la red, los nodos se conectan mediante cables de conexión y sondas.

-Define las tecnologías de las siguientes redes

-¿Qué es wi-fi?

Son las siglas para Wireless Fidelity (Wi-fi), significa fidelidad inalámbrica para establecer un mecanismo de conexión inalámbrica que fuera compatible entre los distintos aparatos.

-¿Qué es intranet y como funciona?

Es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectados que utilizan la familia de protocolos TCP/IP.

-¿Cuáles son las diferentes formas de conectarse a internet?

Conexiones mediante la red analógica telefónica, conexiones mediante cable, conexiones de banda ancha, etc.

-¿Qué significa “www” y para qué sirve?

World Wide Web y este se utiliza como protocolo mediante el cual se transfiere la información de internet.

-¿Qué significa “HTTP” y para que se utiliza?

“Hyper Text Protocol”

-¿Qué es “URL” y para que se utiliza?

Un localizador uniforme de recurso y se utiliza como una dirección única que identifica una página web en internet.

-Menciona el nombre de los navegadores más utilizados actualmente

Internet Explorer

Mozilla Firefox,

Safari

Google Chrome

-¿Qué es el correo electrónico y para que se utiliza?

También conocido como e-mail permite el intercambio de mensajes a través de un sistema de comunicación electrónica

-Menciona los proveedores de internet en México

Google Chrome

Internet Explorer

Mozilla

-¿Qué son las redes sociales y para que se utilizan?

Un conjunto de equipos interconectados que comparten información, se utilizan para compartir información.