

Aspectos básicos de la comunicación

Una red de datos sin importar su tamaño ya sea tan pequeña como dos computadores conectados entre sí y hasta una red empresarial cuyos medios de red sean guiados o no guiados no serían suficiente para habilitar la comunicación. Para que se produzca la comunicación, los dispositivos deben saber cómo comunicarse.

Los individuos comparten información por medio de diferentes formas de comunicación. Independientemente de la forma elegida, todos ellos tienen tres elementos en común:

El primero es el origen de los datos o también llamado emisor, el cual es una persona y/o elemento electrónico que genera la información

El segundo elemento de la comunicación es el destino o receptor del mensaje y es quien lo recibe e interpreta.

Un tercer elemento, denominado canal, está formado por los medios que proporcionan la vía por el que el mensaje viaja desde el origen hasta el destino.



Protocolos de comunicación

La interconexión de sistemas o redes de computadoras son la base de las comunicaciones hoy en día y están diseñadas bajo múltiples protocolos de comunicación. Por ejemplo, existen muchos protocolos al establecer una conexión a internet y según el tipo que se necesite establecer, dichos protocolos van a variar.

Existen varios tipos de protocolos de red:

Protocolos de comunicación de red: protocolos de comunicación de paquetes básicos como TCP / IP y HTTP.

Protocolos de seguridad de red: implementan la seguridad en las comunicaciones de red entre servidores, incluye HTTPS, SSL y SFTP.

Protocolos de gestión de red: proporcionan mantenimiento y gobierno de red, incluyen SNMP e ICMP.