# Introducción

En las unidades pasadas observamos cómo era posible el conectar varios dispositivos a través de distintos medios para poder lograr una comunicación entre estos y así podernos facilitar varias tareas que hacemos día con día e incluso para mejorar la manera en la que se trabaja porque al estar en comunicación dos computadoras o dispositivos estos pueden compartir información de una manera muy rápida y fiable.

# Desarrollo

Hay muchas maneras de conectar los dispositivos peor cada una de estas tiene que cumplir con ciertos *Protocolos* ya que en estos se basan para poder definir quien tiene comunicación con quien, uno de los más comunes se llama IPv4 este lo que hace es que en base a un *numero* de 32 bits (4 paquetes de 8 bits) genera un identificador para un dispositivo y este debe ser único para evitar conflictos de comunicación. El uso, formato, tipos y de más características de este direccionamiento están incluidos en lo que se conoce como protocolo IP (Internet Protocol).

Actualmente cada vez son más los dispositivos que se conectan a una red deben de tener una manera en la

que esta red conozca a cada uno de los dispositivos ya que cada uno de estos solicita paquetes (información) distinta y la red debe de ser capaz de hacerle llegar a cada dispositivo el paquete completo de información que solicitó.

Como lo mencioné anteriormente cada vez son más la cantidad de dispositivos entonces como es posible que un número relativamente *pequeño* de direcciones IPv4 logre abarcar todos estos, pues muy sencillo todo está dividido por distintas redes y aquí entra otro *número* que se llama mascara de red que es lo que hace que dos direcciones ip´s se puedan comunicar entre si además de esto también hay otras maneras de comunicar a los dispositivos como por ejemplo la dirección mac que este es único por cada dispositivo o la ipv6 que ya que nos empezamos a quedar sin direcciones ipv4 pues tenemos que buscar migraciones de tecnologías.

# Conclusión

Como conclusión gracias a los avances que se han hecho en cuanto a las redes podemos tener comunicación rápida y fácil al alcance, pero para poder tener esta comunicación configurada de una manera ideal como lo es en una red privada hay que saber configurar bien los elementos que esta necesita e incluso saber identificar qué tipo de dispositivos va a requerir esta red para poder funcionar correctamente.