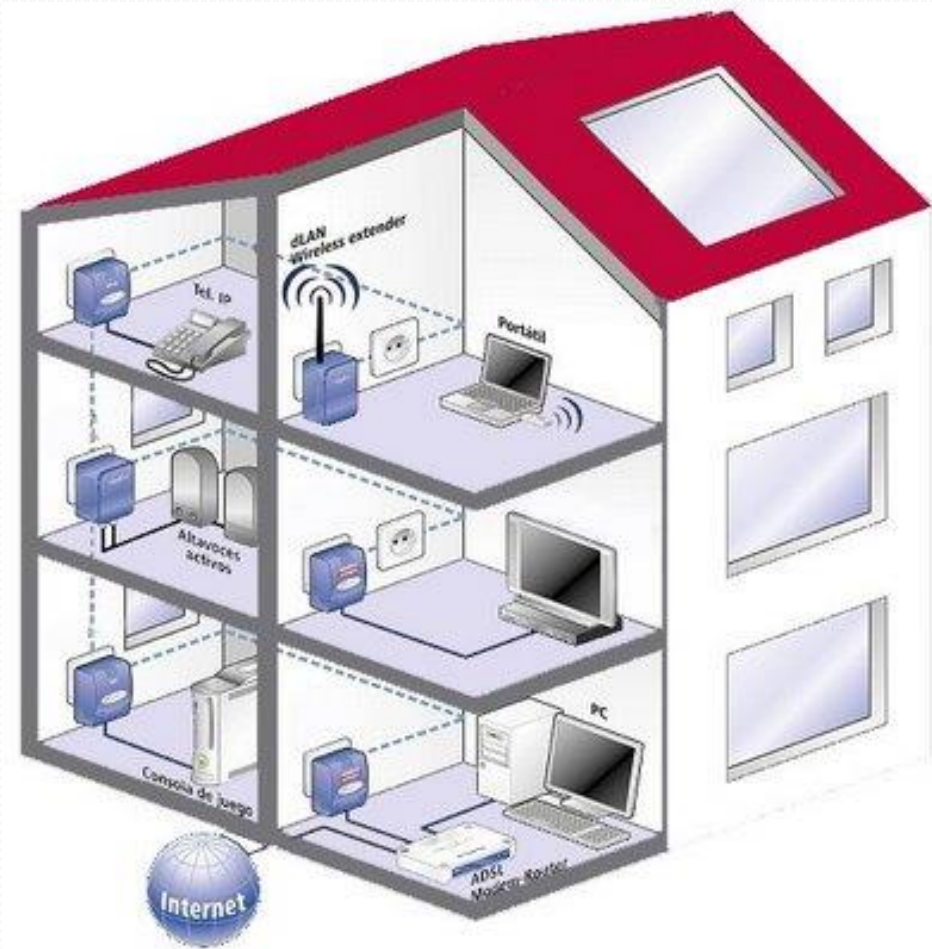


¿Qué es una Red Local?



¿Que es una red de Área Local? (LAN)

Como ya lo habíamos mencionado anteriormente, una LAN conecta varios ordenadores en un área de corta distancia, utilizadas generalmente lugares pequeños como un salón, una oficina, un hogar, etc. Se conectan a través de Tarjetas de Red de tipo PCI, PCMCIA, Integradas o Inalámbricas con transmisión por cable o de forma Inalámbrica y permiten compartir archivos, recursos y dispositivos.

¿Que es una red de Área Local? (LAN)



¿Que es una red de Área Local? (LAN)



¿Que es una red de Área Local? (LAN)

Las estaciones de trabajo y los ordenadores personales en oficinas normalmente están conectados en una red LAN, lo que permite que los usuarios envíen o reciban archivos y compartan el acceso a los archivos y a los datos. Cada ordenador conectado a una LAN se le llama un nodo.

¿Que es una red de Área Local? (LAN)

Cada nodo (ordenador individual) en una LAN tiene su propia CPU con la cual ejecutar programas, pero también puede tener acceso a los datos y a los dispositivos compartidos en la LAN.



Cada ordenador es un nodo



¿Que es una red de Área Local? (LAN)

Una red LAN nos permite:

- ✓ Compartir archivos
- ✓ Compartir impresoras
- ✓ Compartir el acceso a internet
- ✓ Jugar
- ✓ Chatear
- ✓ Descargar archivos
- ✓ Controlar remotamente los equipos integrados a la LAN

Recuerden que una red para ser red no necesariamente necesita de conexión a internet.

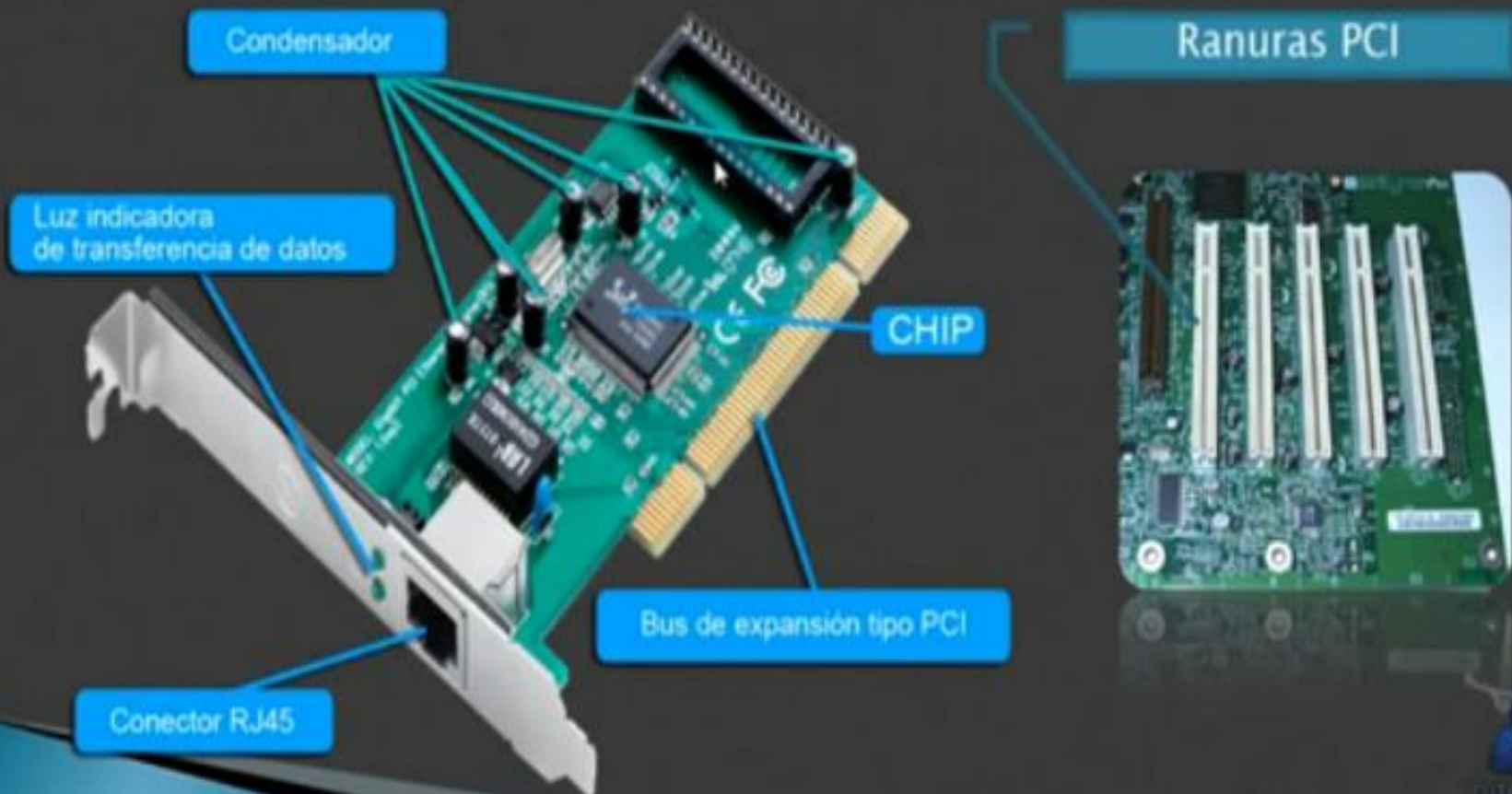
Hardware: Tarjeta de Red

Hardware: Tarjetas de Red

Como ya lo habíamos mencionado en la Lección # 1, las Tarjetas de Red son aquellas las cuales nos permiten conectarnos a una Red, **sin ellas** no podríamos transmitir datos ni capturar señales electromagnéticas.



Partes de una esenciales de una Tarjeta de Red



Velocidades

Las velocidades actuales que manejan las tarjetas de red son:

- ✓ 10 Mbps: Velocidades de uso domestico
- ✓ 100 Mbps: Velocidades utilizadas por medianas o grandes empresa
- ✓ 1000 Mbps: Velocidades de uso profesional.

Las velocidades varían en el tipo de cable que vamos a utilizar: Cable coaxial, cable de par trenzado o fibra óptica, mencionados de menor a mayor capacidad de transferencia.

Aclaración:

El tipo de cable mas usado hasta el momento es el cable UTP y el conector mas usado es el RJ45

Cable UTP



Conector RJ45 Macho

Conector RJ45 Hembra

