

25/10/2022

REDES DE DATOS 1

PRIMERA
UNIDAD
GENERALIDADES DE LAS REDES

Moreno Rey Juan Manuel
Michael foriqua

PRESENTACION



HISTORIA DE LAS REDES

1950
CREACION DE
RED
MICROONDAS



1965
ENLACE DISCADO



1969
PROYECTO ARPANET



HISTORIA DE LAS REDES

1970
DESARROLLO
DE RED
CONMUTADA

1971
INICIO EMAIL

1972
DARPA



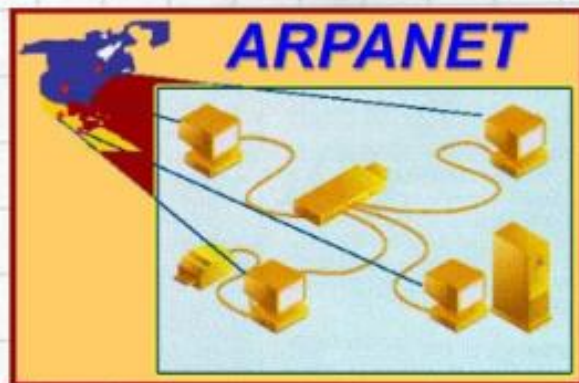
HISTORIA DE LAS REDES

1974
EN BUSCA DEL
PROTOCOLO
TCP /IP

1975
ARPANET OPERACIONAL

1976
NUEVOS PROTOCOLOS DE RED

TCP/IP



X.25

HISTORIA DE LAS REDES

1978
CONSOLIDACION
DE LA RED



1980
TCP/IP ESTÁNDAR MILITAR



1983
ARPANET E INTERNET: MAS DE 500
HOST



HISTORIA DE LAS REDES

1984
CREACION
DEL DNS

1986
PRIMEROS BACKBONES DE ALTA
VELOCIDAD

1990
FINAL DE ARPANET Y PRIMER
SOFTWARE WEB



HISTORIA DE LAS REDES

1991
EN MARCHA
WORLD WIDE
WEB



1999
IMPLEMENTACION IPV6



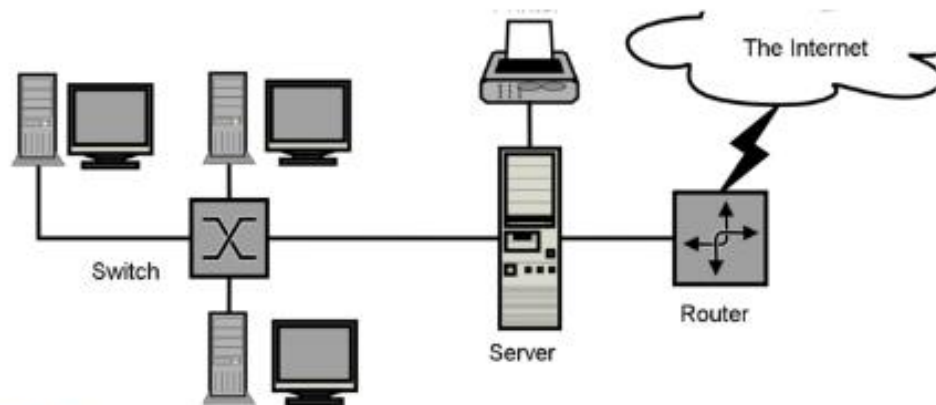
2001
AUMENTO DE LA RED



Tipos de redes de computadoras

COMÚNMENTE, LAS REDES DE COMPUTADORAS SE CLASIFICAN, EN PRIMER LUGAR, CONFORME A SU ALCANCE Y TAMAÑO GEOGRÁFICO:

REDES LAN.



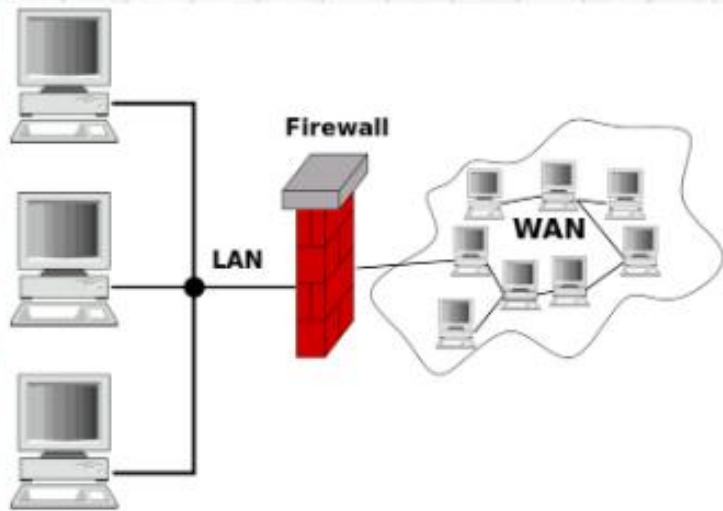
REDES MAN.

Redes MAN



Tipos de redes de computadoras

REDES WAN.



ELEMENTOS BASICOS DE UNA RED DE COMPUTADORAS

Servidor.

Clientes o estaciones de trabajo.

Medios de transmisión.

Elementos de hardware.

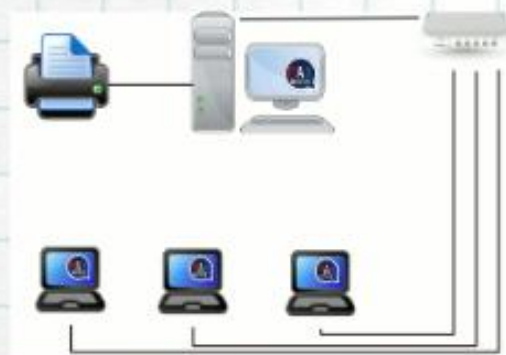
Elementos de software.

LAS CARACTERISTICAS DE UNA RED SON

Compartir archivos :



Compartición de impresoras:



Servicios de aplicación:



Correo electrónico:



Acceso remoto:



ELEMENTOS TECNICOS



Punchadora de Impacto



Punchadora Universal



Destornillador Pala



Destornillador de estrella

2.1.2 Cortafíos

Se utiliza para cortar cables o extraer filamentos



2.1.6 Pelacable

Se utiliza para quitar la cobertura del cable en caso de ser necesario



2.1.7 Taladro

Se utiliza para pegar la canaleta en caso de que esta no sea autoadhesiva



2.1.5 Cortacable

Como su nombre lo indica nos permite hacer el corte del cable en el metraje o medida que necesitemos



ELEMENTOS ESTRUCTURALES

2.2.4 Conectores

En el medio de las redes se utilizan diversos tipos de conectores y también depende del tipo de cable que se vaya a utilizar

• Cable UTP



RJ 9



RJ 10



RJ 11



RJ 45



Coaxial



UTP Cat 6



Fibra Óptica

Para transmisiones a corta distancia en sistemas de TV. El más usado en el medio de redes de transmisión de datos. Es el medio cableado más rápido que existe, lo emplean las empresas tan eligiendo a este tipo de cable para mejorar sus transmisiones.

2.2.1 Router

Es el encargado de recibir la señal del operador en caso de que la red tenga acceso a internet y emitir los datos a través de la red.

Dentro de este tipo de dispositivos encontramos convencionales e inalámbricos.



Convencional



Inalámbrico

Es el encargado de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

• CABLE COAXIAL



• CABLE FIBRA OPTICA



Conector ST

Conector SC

Conector FC



Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.

2.2.5 Tomas

Es la encargada de recibir la señal en la red y entregarla a los equipos o viceversa.



JACK



PANEL



CAJA

2.2.6 Canaleta

2.3.2 Impresoras



En este grupo incluimos los elementos con los cuales va a trabajar el usuario, y más comunes los computadores e impresoras

2.3.1 Computadores



2.1.6 Canaleta

Es la encargada de proteger el cable del contacto directo con el medio ambiente y así asegurar una transmisión óptima de datos.

Dependiendo la cantidad y el tipo de cables que vayan a pasar se elige el tipo de canaleta.



2.2.8 Tornillos y Chazos

La función de estos elementos es sujetar los diferentes elementos de la red en especial la canaleta.



2.2.7 Accesorios para canaleta

Son aquellos que permiten que las terminaciones de la red sean visualmente más agradables.



2.3.3. Tarjetas inalámbricas

Se Utilizaran en el caso de que se desee dejar maquinas sin usar el sistema de cableado.

