TRAMA ETHERNET:

-PREÁMBULO | 8 bytes

-MAC DE DESTINO | 6 bytes

-MAC DE ORIGEN | 6 bytes

-TIPO DE PROTOCOLO O LONGITUD DE LA TRAMA | 2 bytes

-DATOS |45 – 1500 bytes (SI NO HAY SUFICIENTES SE RELLENA CON CEROS HASTA 45 BYTES)

-FSC (CONTROL DE ERRORES) | 4 bytes

LOCALMENTE ADMINISTRADAS -> penúltimo bit del primer byte = 1 (MAC CAMBIADA MANUALMENTE)

GLOBALMENTE ADMINISTRADAS -> penúltimo bit del primer byte = 0 (MAC ORIGINAL DEL FABRICANTE)

UNICAST -> último bit del primer byte =0

MULTICAST -> último bit del primer byte =1

MODO PROMISCUO -> AFECTA A TODAS LAS TRAMAS

CONMUTACIÓN DE TRAMAS -> VER TRAMA ETHERNET, COMPROBAR MAC, ENVIARLO POR EL PUERTO CORRESPONDIENTE A LA MAC CORRESPONDIENTE

FCS -> VALIDA Y PROTEGE LA TRAMA ETHERNET (SALVO EL PREAMBULO) PERO NO LOS DATOS QUE ENVÍA

COMANDOS CONFIG SWITCH

* #show running-config -> enseña las configuraciones aplicadas (modo admin)
* #copy running-config startup-config -> guarda la configuración (modo admin)
* #erase startup-config -> borra la configuración guardada (modo admin)
* Config -> entrar en modo admin

PROTOCOLO RIP: ACTIVAR EL PROTOCOLO RIP Y ESCRIBIR LAS REDESD EPENDIENTES

RIP2: PROTOCOLO DE DIRECCIONAMIENTO DINÁMICO.

configure# route rip

route# versión 2

# network [IP,IP2,IP3,IP4…]

CONFIGURAR VLAN

-enable

-configure terminal

-vlan 1

-interface fastethernet0/24

-switchport Access vlan 1

**Generar subinterfaz**

Router (config)# interface gigabitEthernet 0/0.1

Router (config-subif)# encapsulation dot1q 10

Router (config-subif)# ip address 10.13.1.1 255.255.255.0

Router (config-subif)# exit

Router (config)# interface gigabitEthernet 0/0.2

Router (config-subif)# encapsulation dot1q 20

Router (config-subif)# ip address 10.13.2.1 255.255.255.0

Router (config-subif)# exit

Router (config)# interface gigabitEthernet 0/0.3

Router (config-subif)# encapsulation dot1q 30

Router (config-subif)# ip address 10.13.3.1 255.255.255.0

Router (config-subif)# exit

Router# show running-config (mostrar configuraciones guardadas)

Router# configure terminal

Router (config)# interface gigabitEthernet 0/0

Router (config-if)# no shutdown (encender puerto)

**Version RIP 2**

Router Rip

Version 2

No auto-summary

Network 192.168.10.0

Network 172.12.0.0