DIAPO 1.

RIPv2 es un protocolo de routing vector distancia sin clase, donde:

**La Distancia** Se basa en una métrica como el conteo de saltos, el costo, el ancho de banda y el retraso. Y **Vector:** especifica el sentido en que se encuentra el router de siguiente salto o la interfaz de salida para llegar al destino.

Si bien es cierto que los protocolos IGP son superiores a RIP, RIP tiene algunas ventajas, principalmente en una red pequeña como por ejemplo que utiliza poco rango de frecuencia en el ancho de banda y es fácil de implementar, especialmente en relación a los IGP mas nuevos. Además que hay muchas más implementaciones de RIP que de OSPF e IS-IS.

Los mensajes de Rip contienen la cantidad mínima de información necesaria para que los mensajes sean enrutados correctamente.

Diapo 2

Este no considera sistemas autónomos e Interacciones IGP / EGP, división en subredes y autenticación, ya que son posteriores a RIP. La falta de máscaras de subred es un problema grave ya que es necesario esta para determinar una ruta, si la ruta de RIP es una ruta de red, la máscara de subred es igual a la máscara de red, pero si se configuran algunos bits que no son de red, el router no puede determinar la máscara de subred. Actualmente algunos ruters solo eligen la máscara de subred de la interfaz sobre la cual se aprendió la ruta y determina la ruta a partir de eso.

DIAPO 4

Comando: se utiliza para especificar el propósito del datagrama

Versión: si la versión es 0, debe ignorarse, si es 1 debe procesarse y dos para los mensajes RIP que usan autenticación o llevan información en cualquiera de los campos recién definidos.

Etiqueta de ruta: El campo Etiqueta de ruta (RT) es un atributo asignado a una ruta que debe conservarse y volver a anunciarse como una ruta. El uso previsto de la etiqueta de ruta es proporcionar un método para separar rutas RIP "internas" (rutas para redes dentro del dominio de enrutamiento RIP) de rutas RIP "externas", que pueden haber sido importadas desde un EGP u otro IGP.

Dirección IP: dirección IP a la que se quiere enviar

**Máscara de subred**: es la máscara de subred que se aplica a la dirección IP

Siguiente salto: La dirección IP inmediata del siguiente salto a la que se deben reenviar los paquetes al destino especificado por esta entrada de ruta. La especificación de un valor de 0.0.0.0 en este campo indica que el enrutamiento debe realizarse a través del creador del anuncio RIP.

Métricas: que mide la distancia total