1. Care es Enviamiento? R= Es el proceso de reenvis de paquetes de mared a stra, por lo tanto hace posibles la conunicación entre las redesde una internetwork, mueve información subre una internetwork desde un organ hação un destino, se refiere a veces como un sistema de relevo" (relay sistem). 20 (Well es la fraçon basica de un Router? R= ha conexión tísica entre una red a otra se realiza a través de una comprisadora de proposito especial, soporta inten faces LAN Y WAN, se incarga de transmitir un paquete desde un enlace de datos a otro ejecutando dos funciones basicas determinación de rutor y connutución de paquete. 3. En que consiste la determinación de ma Ruta. R= consiste de la información de un destino específico asocia do a mainterfor de salida o a un siguiente dispositivo por donde ce envara un paquete para alconocar su destino, roduce la cantidad de información que el router maneja, el router se encorga de obtenen redes destino por la contiguração de un administrador de red.

4. ÉQué es el Gatemax par defecto? R= la la dirección IP del dispositivo que comunica a los equipos de una red local con otras reckes, el host organ le envia el tráfico al rovter cuando el destino no corresponde a la red origin, en el roster, esta dirección IP es asignada a la interfor que conecta al segmento de red, comes parde a la misma subred. 5. C Qué es una tubla de en rutamiento 1 P? R = Es una lista ordenada con la información de las recles destino conocidos y cómo alcanzarlose, es mantenida par el rarter, incluye la información de destino asociado con la interfac de salida y maneja una sola enticida por red distino. 6. Caré información incluse la tabla de enrutamiento? R= Incluse información de perametros asociados a cada red destino, forma camo es canocida la red red conocida, distancia administrativa (metrica viguiente salto, intentos de salida 7. Cares una vita por defecto? R = Es una entrada opcional vada cuendo no se encuentra una ruta explicita a un destino. 8. Resume el proceso de enrutamiento Se obtiene la dirección destino del paquete proveniente del router. la mascera de entruda se aplica « la dirección

dutino, la mascara de red aplicada se compora con la entrada de la fabla de envirancento, si hay concordancia el paquete se envía al prento asociado a la entrada de la tabla, si no hay concordancia se vuelle a comparar con la signente entra da de la tabla. y se compora con ella, además de no haber con condancia el router menifica una volu por défecto, si es una nta por defecto el paquete se envía al puerto asociado y el paquete se elinina vivalmente se envia al emisor un men saje que no se alcomzó el destino. 7. C Que es la conmutación multicapa y ciales son sus funciones principales? RE Es una connutación (capa 2) y ruteo (capa 3) basados en hardware integrado en una sola plataforma, en la capa 3 las funciones de envutamiento son realicadas por Circuitos Integrados de Aplicación Especifica (ASIC), la conmutación es realizada en hardware, proporcionando igual desempeño en la conmotoción de capa 3 y capa 4, tiene 3 funciones prin cipales: Conmulación de paquetes - Procesamiento de ruteo Servicios ; n'eligentes de red

