Apellidos:_____ Nombre_____

Área de Ingeniería Telemática Dpto. de Ingeniería de Sist. y Automática Universidad de Sevilla Escuela Superior de Ingenieros
Redes de Ordenadores. 5º curso de Ingeniería de Telecomunicación Fecha: 16 de enero de 2008

Cuestión 1 (0,3 puntos)

Indique las tres partes en que se divide el problema del encaminamiento

1-

2-

3-

Indique también las otras tres funciones básicas de la capa de red, además del encaminamiento.

1-

2-

3-

Cuestión 2 (0,2 puntos)

Exponga una definición BREVE (máximo 20 palabras cada definición) de protocolo y de servicio, según el modelo OSI de ISO. En la definición pueden aparecer conceptos como capa inferior, capa superior, misma capa, entidades pares, PDUs, SDUs, SAPs, mismo sistema, distintos sistemas, etc. Estos conceptos NO hay que explicarlos.

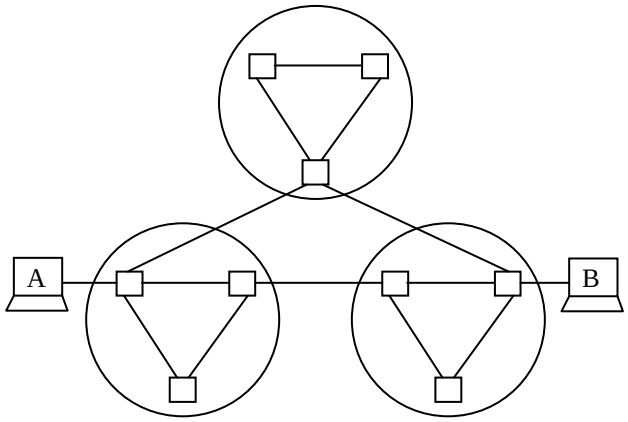
Protocolo es

Servicio es

Cuestión 3 (0,5 puntos)

Sea una red IP formada por tres sistemas autónomos con tres encaminadores (routers) cada uno. A esta red están conectados dos sistemas finales (hosts) A y B. Se usan los protocolos RIP y BGP sin ninguna configuración especial ni política adicional (menor número de saltos).

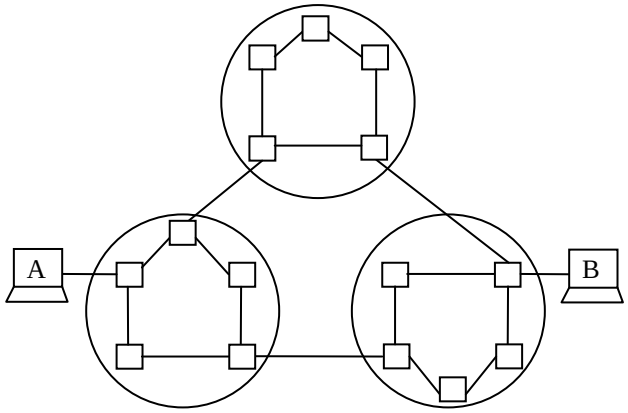
Marque con una X los routers que atraviesan los datagramas intercambiados por A y B.



Breve explicación:

Sea una red similar a la anterior, pero con cinco routers en cada uno de los sistemas autónomos.

Marque con una X los routers que atraviesan los datagramas intercambiados por A y B.



Breve explicación: