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: 8 de febrero de 2007

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)

En la siguiente tabla deben aparecer la dirección de subred, el número de bits consecutivos a 1 en la parte más significativa de la máscara (NB1) y la dirección de difusión para 5 subredes IP. Rellene los elementos que faltan.

Nota: sólo en el caso de que algún elemento no se pueda rellenar, explique brevemente el porqué y escriba ERROR en el elemento.

Dirección de subred	NB1	Dirección de difusión
J.K.0.0	22	
J.16.0.0		J.31.255.255
J.K.0.0	25	
J.0.128.0	16	
J.K.1.0		J.K.2.255

Breve explicación si ERROR