



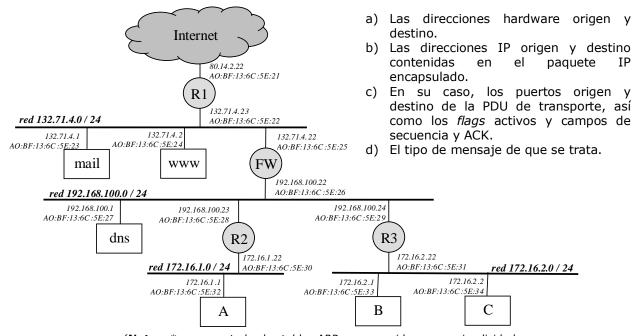
C/ Periodista Daniel Saucedo Aranda, s/n 18071 - Granada Tf: 958 240840 - Fax: 958 240831

TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORES II

4º curso de Ingeniería Informática –
Examen de teoría¹ – Septiembre 2007

Apellidos	y nombre:	

1. (3 ptos.) Dada la topología adjunta correspondiente a una red corporativa, en la que se especifican tanto las direcciones IP como las hardware de cada uno de los dispositivos que la forman, analice el tráfico generado al hacer un acceso de correo electónico desde el host "B" al servidor "mail", especificando en una tabla, y para cada trama Ethernet generada:



(**Notas:** * suponga todas las tablas ARP son conocidas y, por simplicidad, * utilice sólo el último de los 6 octectos de las direcciones físicas de las NIC)

- **2.** (1'5 ptos.) Suponga dos usuarios de correo electrónico, user1 y user2, situados en sendos puestos de trabajo H1 y H2. Las estafetas de correo correspondientes son mailserver.com y servidormail.es. Describa todos los pasos y protocolos involucrados en los siguientes procesos:
 - a) Redacción y envío de un email de user1 a user2, desde el punto de vista del primero de ellos.
 - b) Recepción del mensaje en servidormail.es.
 - c) Descarga y lectura del correo por parte de user2.
- **3.** (2,5 ptos.) Describa, a través de la especificación de un diagrama de flujo, el control de errores y de flujo llevados a cabo en una entidad receptora TCP. Defina y utilice para ello las variables involucradas.

[→] La calificación de esta parte de la asignatura supondrá 7 puntos sobre el total de 10.