



Universidad  
de Huelva

# INGENIERÍA TÉCNICA INFORMÁTICA (Gestión)

## COMUNICACIONES Y REDES

Examen de Septiembre. 18/09/2003

1.- Tipos de servicios más frecuentes usados en redes.  
(4 puntos)

2.- En la figura se muestra la estructura de una red. Se concede para su uso la subred 60.20.0.0 (máscara 255.255.252.0). Se desea proporcionar a los dispositivos mostrados (excepto hubs, switches y bridges) una dirección válida dentro de esta red concedida. Es necesario que en la división que se realice no sobre ninguna subred. Se pide:

- Dividir la red concedida adecuadamente para proporcionar direcciones a todos los sistemas, mostrando en una tabla:
    - Número de subred
    - Rango de ordenadores posibles
    - Número máximo de ordenadores
    - Máscara
    - Broadcast
  - Indicar en una tabla el nombre de cada sistema (incluida la impresora) y la dirección o direcciones que se le concede, teniendo en cuenta que:
    - La asignación debe darse en orden según los números de sistema (01, 02...)
    - La primera dirección válida de la subred correspondiente debe asignarse a los routers.
  - Tabla de enrutado de sys07
  - Tabla de enrutado de sys08
- (6 puntos)

