



**Universidad
de Huelva**

INGENIERÍA TÉCNICA INFORMÁTICA

2º Curso (Gestión)

COMUNICACIONES Y REDES

Examen de Septiembre. 12/9/2003

APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____ DNI N°: _____

1.- Define los siguientes conceptos: (2 puntos)

Ruido:

Espectro de una señal:

Ancho de banda absoluto:

Ancho de banda relativo:

Atenuación:

Frecuencia fundamental de una señal:

Distorsión de retardo:

2.- Definiciones de Razón de Señalización y Razón de bits. ¿Qué diferencia existe entre ambas? Exponga un ejemplo con un patrón de constelación y explíquese el valor de cada una de las definiciones anteriores. (2.5 puntos)

3.- Calcule el nº de redes (no de estaciones) que puede contener cada una de las clases de direcciones IP (A, B y C). (2 puntos)

APELLIDOS: _____
 NOMBRE: _____ DNI N°: _____

4.- En el esquema siguiente, nos proporcionan la red 62.3.0.0 y máscara 255.255.128.0. Se pide elegir de forma adecuada las direcciones de las subredes, las direcciones de las estaciones (supóngase varias estaciones en cada segmento) y las direcciones de los routers. Represente toda esta información en una tabla donde aparezcan las siguientes columnas:

- Número de subred.
- Máscara
- Rango de direcciones de ordenadores posibles
- Dirección de broadcast
- Número máximo de ordenadores conectables

(3.5 puntos)

