

# REDES DE COMUNICACIONES I

Parcial 14-11-2002

Nombre y Apellidos:

.....

Turno (Mañana-Tarde): .....

Contestación acertada: 3 puntos sobre 30

Contestación errónea: -1

1.- PCM es un ejemplo de conversión:

- a) Digital a digital
- b) Digital a analógico
- c) Analógico a analógico
- d) **Analógico a digital**

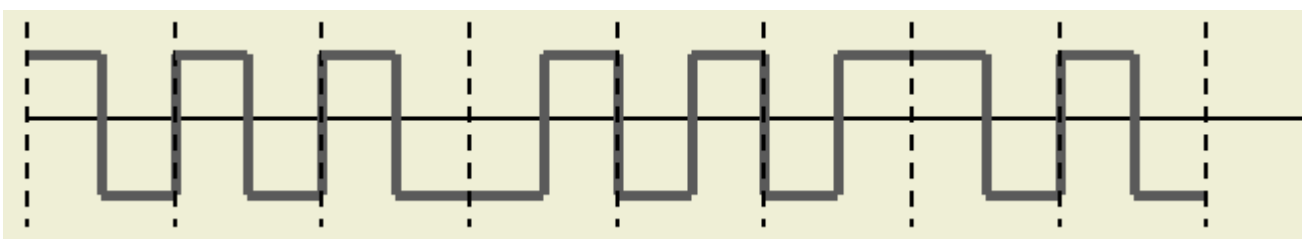
2.- Si la tasa de baudios de una señal QAM es 3000 y el elemento de señal se representa con un tribit, ¿cuál es la tasa de bits?

- a) 375
- b) 750
- c) 1000
- d) **9000**

3.- ¿Qué tipo de codificación tiene siempre una amplitud media no nula?

- a) **Unipolar**
- b) Polar
- c) Bipolar
- d) Todas las anteriores

4.- La figura representa la codificación Manchester diferencial de un flujo de datos. ¿Cuál es el flujo de datos suponiendo que el primer bit es 1?



- a) **10010010**
- b) 11101101
- c) 11100011
- d) 10010010

5.- Si un satélite está en órbita geosincrónica, completa una órbita en:

- a) Una hora
- b) **24 horas**
- c) Un mes
- d) Un año

6.- En ADSL la banda de frecuencia menor se usa para:

- a) **Señal telefónica convencional**
- b) Comunicación de entrada
- c) Comunicación de salida
- d) Todas las anteriores

7.- En la verificación de redundancia cíclica el tamaño del divisor es \_\_\_\_\_ el CRC

- a) del mismo tamaño que
- b) un bit menos que
- c) **un bit más que**
- d) dos bits más que

8.- En un código con una distancia Hamming de 6 puede afirmarse que es capaz de:

- a) Detectar tres errores y corregir uno de ellos
- b) Detectar cuatro errores y corregir dos de ellos
- c) Detectar dos errores y corregir sólo uno de ellos
- d) **Detectar un error y corregirlo**

9.- ¿Cuál es el número máximo de bits de datos que pueden enviarse si se utiliza un código corrector de 1 bit que emplee 8 bits de redundancia?

- a) 256
- b) **247**
- c) 16
- d) No hay límite

10.- Se quiere transmitir un archivo de 1Mb en 4 segundos utilizando una RDSI de empresa primaria. ¿Cuántos canales B se necesitan?

**a) 4**

**b) 3**

**c) 2**

**d) No es posible hacer esa transmisión con las especificaciones dadas**