## ALUMNO BATMAN

Seleccionar la respuesta correcta justificando brevemente en hoja aparte.

- 1 El ruído Gaussiano o térmico depende de:
  - a) Temperatura y ancho de banda
  - b Presión atmosférica y ancho de banda.
  - c. Humedad ambiente y ancho de banda.
  - d. Temperatura y humedad.
  - e Ninguno
- 2. La norma V.24 asegura la comunicación a una distancia máxima y velocidad máxima de
  - 15 metros y 10000 bps
  - 20 metros y 20000 kbps
  - c.) 15 metros y 20 kbps
  - d 20 metros y 15 kbps
  - e. Ninguno.
- Cuál es la longitud de onda de una señal de frecuencia de 300 MHz?

  - 2 m
  - c. 3 m
  - d 4 m

  - Ninguno
- La calidad de un canal de comunicaciones analógico se evalúa en función de:
  - Tasa de bits erroneos.
  - b) Relación señal a ruido.
  - Microvoltios de señal recibida
  - d BER
  - e. Ninguno.
- 5. En un tren de pulsos periódico el ancho de banda depende de:
  - El periodo de la señal
  - b El ciclo de la señal
  - (c) La duración del pulso
  - d. La amplitud del pulso
  - e. Ninguno
- 6. El código de linea AMI es del tipo:
  - Unipolar RZ
  - b. Unipolar NRZ
  - Bipolar RZ
  - (d) Bipolar NRZ.

  - 7. Qué tipo de transmisión permite alcanzar una mayor eficiencia y se emplea para mayores distancias ?
    - a Paralelo, asincrónica
    - b Serie, asincrónica
    - Paralelo, sincrónica

- d. Serie, sincrónica e. Ninguno
- 8. El ruido de intermodulación es:
  - a. Debido al acoplamiento indeseado entre dos señales
  - b. El que introducen los selectores electromecánicos
  - c. Originado por el movimiento aleatorio de electrones
  - d. La distorsión que ocurre cuando se aplican varias señales a un dispositivo no lineal
  - (e.) Ninguno
- Dibuje un ejemplo de intercambio de señales en una interfaz serie digital V.24/V.28, entre un ETD / ETCD local y un ETD / ETCD remoto, empleando las siguientes señales: RD, TD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD. Explicar que significa cada una de estas señales.
- 10. Suponiendo una imagen de 600 lineas horizontales y 300 puntos discretos por línea donde cada punto tiene 8 niveles equiprobables de brillo y un vocabulario de 100.000 palabras equiprobables. Demostrar el proverbio que dice que una imagen vale más que 1000 palabras.
- 11. Se requiere montar un enlace de fibra óptica uniendo dos equipos separados 30000 metros uno de otro. La potencia del transmisor es de 2 mW y la sensibilidad del receptor es de 60 dBm. Cual será la especificación de atenuación máxima a requerir de la fibra que se debe emplear, expresada en dB/Km.

(Resuelto bien en foto del parcial)

DTR DSR no detecto persona de sonal portedora en el coral. D RTS CTS al equip to convenioriones este let pora enio information de la constante RD 10) P(x) - & > I put - laz 1 - 13 Shamon Varabulous grupolall = Trouble = laz 100.000 = 16,609 Shano

11 Image (540000 Shoron) > 1000 follows (16 600 Shoron) \
11 Image (540000 Shoron) > 1000 follows (16 600 Shoron) \
11 Prx 2mw 3d8m 30km 1

Prx 2mw 3d8m 3d8m 1

Prx 2mw 3d8m 1

Prx 2mw 3d8m 3d8m 1

Prx 2mw 3d8m 1

Prx 2m