Preguntas complementarias MODULACIÓN

0	P · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Alumno Docent Fecha o	
	Explique las diferencias entre RZ y NRZ . Ventajas y desventajas de c/u. Dibújela ejemplo de cada señal.
2.	¿Cuál es la secuencia de datos en la siguiente codificación Mancester?
-	
	Una señal se cuantiza utilizando 10 bits PCM . Calcule la relación señal-ruido de cuantización. Ayúdese con un dibujo.
	Si el ancho de banda de una señal es de 5KHz y su frecuencia mas baja es 52 KHz . ¿cuál será su frecuencia mas alta? Dibuje un esquema.

- a. 5KHz
- b. 47 KHz
- c. 57 KHz
- d. 260KHz
- e. Ninguna de las anteriores

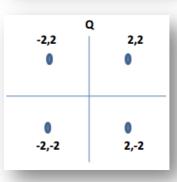
5.	Si determinado símbolo tiene 3 bits de información, es porque tiene niveles. a. 2 b. 4 c. 8 d. 16
6.	Si el espectro de frecuencias de una señal tiene un ancho de banda de 500 Hz con la frecuencia mas alta de 600 Hz , ¿Cuál debería ser su frecuencia de muestreo según Nyquist? a. 200 m/s b. 500 m/s c. 1000 m/s d. 1200 m/s
7.	Suponga una constelación de 8 puntos igualmente espaciados en un círculo. Si la tasa de baudios es 4800 . ¿cual será el bit rate?. Dibuje la constelación.
8.	¿Como se relaciona el bit rate con el ancho de banda de transmisión ASK ?. Dibuje el espectro. (Considere solo la fundamental para calcular el ancho de banda de ASK)
9.	¿Como se relaciona el bit rate con el ancho de banda de transmisión FSK ?. Dibuje el espectro. (Considere solo la fundamental para calcular el ancho de banda de FSK)

10. Como se relaciona el bit rate con el ancho de banda de transmisión PSK?. Dibuje el espectro. (Considere solo la fundamental para calcular el ancho de banda de ASK)

- 11. ¿Qué características de cambian en cada una de las siguientes modulaciones para transmitir la información.
 - a. ASK
 - b. FSK
 - c. PSK
- 12. ¿ cuál es el numero de bits por baudio para las técnicas siguientes?
 - a. ASK con 8 amplitudes distintas
 - b. PSK con 4 fases distintas
- 13. ¿De que tipo de modulación se trata la constelación siguiente? Explique.



14. Suponga que la constelación siguiente trabaja con **1200 Baudios**. ¿ Cual será la tasa en bps? Explique.



NOTA:

Se debe responder sobre este mismo PDF y A MANO. Es un trabajo grupal.

Se entrega a los 14 días de iniciado.