

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY Campus Querétaro

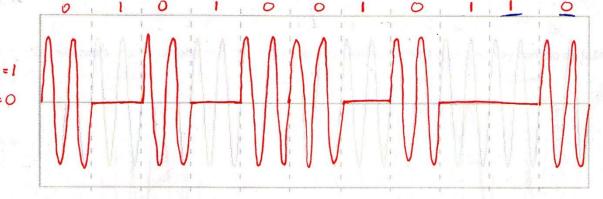
| Nombre de la Materia: Fundamentos de redes | Nombre: | |
|--|------------|--|
| Nombre del Profesor: Lizethe Pérez Fuertes | Matrícula: | |
| | | |

Tarea individual 2. "Técnicas de modulación"

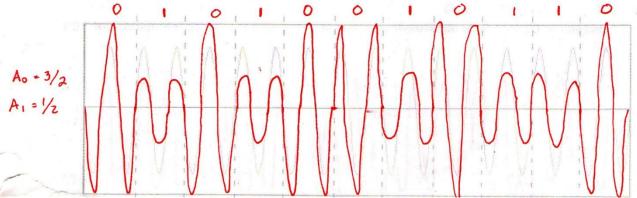
Objetivo: Que el alumno ponga en práctica los conceptos básicos de modulación utilizados por sistemas de comunicación para transmitir datos digitales en señales analógicas y sea capaz de interpretar y deducir información relevante dada una señal digital.

Instrucciones: Utilizando las siguientes reglas de modulación, determina la representación de datos para la secuencia binaria: 01010010110

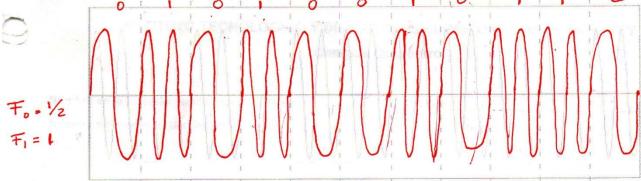
1. **ASK**: donde la amplitud para representar el bit 1 es 0 y la amplitud para el bit 0 es la amplitud de la señal portadora



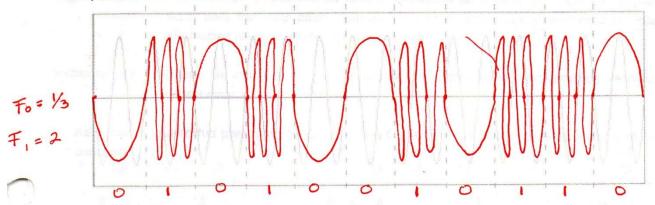
2. **ASK:** donde la amplitud para el bit **0** es 3/2 la amplitud de la señal portadora y la amplitud para el bit **1** es la mitad de la amplitud de la señal portadora



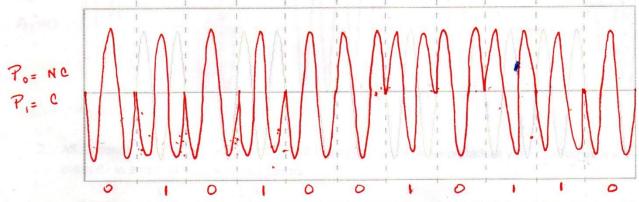
3. **FSK**: donde la representación del **0** es la mitad de la frecuencia de la señal portadora y la frecuencia par representar el **1** es la frecuencia de la señal portadora.



4. **FSK:** donde la representación del **1** es dos veces la frecuencia de la señal portadora y la frecuencia para representar el **0** es un tercio de la frecuencia de la señal portadora.



5. PSK coherente: donde la señal cambia de fase para representar el bit 1 y en 0 no hay cambio de fase



6. PSK NO coherente: donde la señal cambia de fase para representar el bit 1 y en 0 no hay cambio de fase

