



Alumna:

Aylin Martínez

Profesor:

Eduardo Flores Gallegos

Materia:

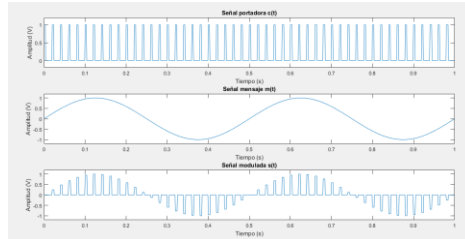
Telecomunicaciones

Grupo:

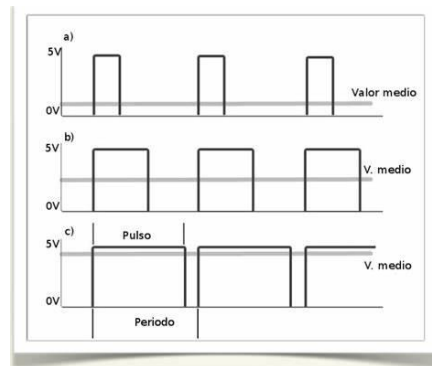
IT5

## MODULACION DE SEÑALES

PAM: La modulación por amplitud de pulsos o, por sus siglas en inglés, PAM (pulse-amplitude modulation) es una técnica de modulación de señales analógicas donde el desfase y la frecuencia de la señal quedan fijas y la amplitud es la que varía. Dichas amplitudes pueden ser reales o complejas.

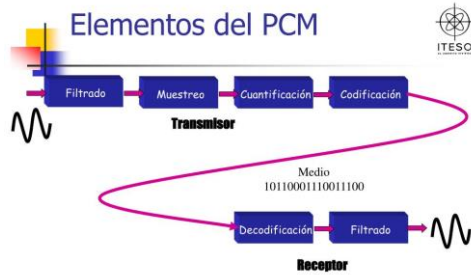


PWM: (Pulse Width Modulation) es una técnica utilizada en electrónica y telecomunicaciones para controlar la cantidad de energía que se envía a un dispositivo. Se utiliza principalmente para controlar la velocidad de los motores eléctricos y regular la intensidad de la luz en LEDS y pantallas.



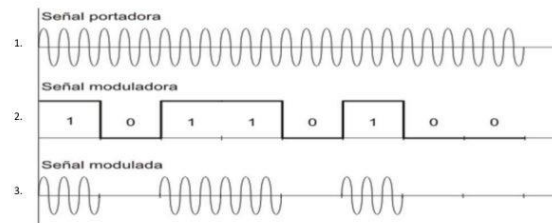
PPM: Es una medida utilizada para evaluar la pureza de una señal o la concentración de un componente en una solución. En electrónica y telecomunicaciones, el PPM también se utiliza para medir la precisión de un reloj o un oscilador.

PCM: (**Pulse Code Modulation**) es una técnica de modulación utilizada en la transmisión de señales analógicas a digitales. Es un método ampliamente utilizado en la telefonía, la televisión y la grabación de audio digital.



ASK: (**Amplitudes-shift keying**), es una modulación de amplitud donde la señal moduladora (datos) es digital.

### *Conversión ASK*



PSK: **Phase Shift Keying** (PSK) es un método de modulación digital utilizado en sistemas de comunicación para transmitir datos digitales variando la fase de una señal portadora. El principio principal detrás de PSK es codificar información en los cambios de fase de la onda portadora.

### Conclusión:

La modulación de señales es un proceso fundamental para las telecomunicaciones y otras áreas por ejemplo la música y la voz, la modulación permite medir de una manera mas eficiente las frecuencias, también ayuda a proteger la información de posibles interferencias y ruidos mejorando así la calidad con la que se transmite.