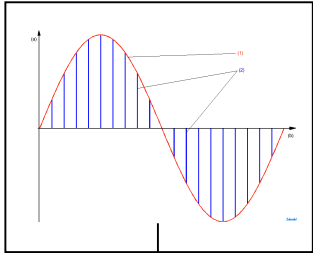


"MODULACION DE SEÑALES"

PAM

La técnica de modulación que se utiliza para establecer la transfiguración de la señal analógica a señales de tipo pulso en que la amplitud del pulso significa la información analógica

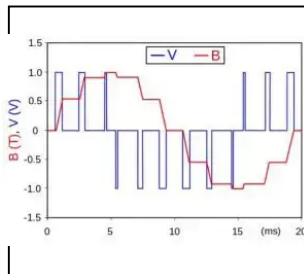


VENTAJAS:
La amplitud modulada tiene la ventaja de que su alcance es mayor que la frecuencia modulada.

DESVENTAJAS:
Para PAM, el ancho de banda debe ser mayor para la transmisión.

PWM

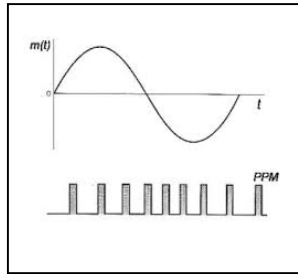
Esta es una técnica de modulación analógica en la que la duración, el ancho y el tiempo de la portadora de pulso cambiarán en proporción a la amplitud de las señales del mensaje



VENTAJAS:
En caso de modulación de amplitud de pulso, el BW depende del ancho del siguiente pulso.
DESVENTAJAS:
es la posibilidad de que haya interferencias generadas por radiofrecuencia.

PPM

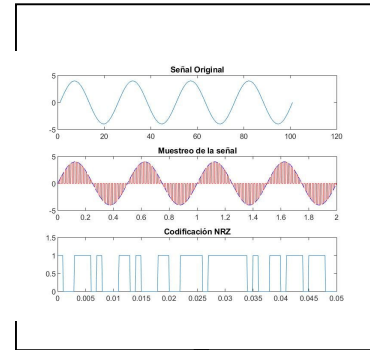
En la técnica de modulación de amplitud de pulso o modulación de ancho de pulso o modulación de longitud de pulso, la amplitud de pulso es el parámetro variable, por lo que cambia.



VENTAJAS:
Es mas eficaz en el area de comunicaciones para transportar datos.
DESEVNTAJAS:
ineficaz en comunicaciones debido a que aunque traduzca la forma actual de la onda a una serie de pulsos, siguen teniendo la amplitud de pulsos todavía señal analógica y no digital

PCM

La modulación por impulsos codificados es un procedimiento de modulación utilizado para transformar una señal analógica en una secuencia de bits



VENTAJAS:
Es menos sensible al ruido o interferencia en el canal de comunicación.
Para recuperar la señal modulada es más simple en comparación con cualquier otro método de **modulación**.

DESVENTAJAS:

- Estos sistemas tienden a ser siempre más costosos y complejos en su implementación.
- Requiere un mayor ancho de banda.