

José Eduardo Gutiérrez Conejo - 2019073558

## Redes

### Lectura 6: How a Radio Works

1. *Explique los conceptos de:*

- *Transmitter*
- *Receiver*

El transmisor de una radio toma un mensaje, que puede ser un sonido, una imagen, o cualquier tipo de dato y lo codifica a una onda seno que es transmitida por medio de ondas de radio. El receptor de una radio recibe esta onda seno que envía el transmisor y lo decodifica para obtener el mensaje original. Ambos componentes necesitan de una antena para irradiar y capturar la señal de radio

2. *¿Cuál es el papel de una antena en una transmisión?*

Una antena ayuda a aumentar la cantidad de metal con la que las ondas enviadas por el transmisor pueden interactuar. En cuanto a transmisión, tiene el papel de transformar la señal eléctrica generada por el transmisor en ondas que pueden propagarse por el espacio, mientras que en recepción, convierte las ondas entrantes en señales eléctricas que pueden ser procesadas.

3. *¿En que consiste Pulse Modulation?*

Modular se refiere a codificar la información que se desea enviar, esto porque la onda seno en sí no contiene la información. El PM consiste en “apagar” y “encender” la onda seno enviada. De esta forma se puede enviar código morse en el medio. Este tipo de modulación no es tan común pero se utiliza en el envío de señales a relojes radiocontrolados en Estados Unidos.