

Lectura 6 - How Radio Works (from “How Stuff Works”)

Redes

Preguntas

1. Explique conceptos de:

- **Transmitter:** Es un componente de las partes de un radio, que toma un mensaje que puede venir en varios formatos, lo codifica en una "sine wave". Esta señal se transmite como ondas de radio.
- **Receiver:** El receptor es el dispositivo encargado de recibir estas ondas de radios enviadas por el transmitter. Este las decodifica el mensaje enviado. Usa una antena para recibir estas señales y utiliza un "tuner" para seleccionar la frecuencia requerida.

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

Las antenas son una parte importante de la transmisión y recepción de señales. Como menciona la lectura, pueden venir o las hay de muchos tamaños y formas, esto dependiendo de las frecuencias con las que la antena va a trabajar. Como se mencionaba anteriormente con los conceptos, en un transmisor, la antena es la encargada de lanzar ondas de radio al espacio. Mientras que en el receptor, la antena es la encargada de captar la mayor cantidad de energía de las ondas y pasarlas al "tuner".

3. ¿En qué consiste Pulse Modulation?

La modulación con pulsos, consisten en encender y apagar una "sine wave". La lectura menciona que es un caso sencillo para enviar código morse. Otro ejemplo del funcionamiento de esto, es el sistema de radio, este envía señales a los relojes controlados por radio en Estados Unidos. No se modifica la amplitud ni la frecuencia de la señal, si no la presencia o la ausencia de esta.