

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA

**CARRERA: Ing. Tecnologías de la Información y de la
Comunicación.**

ASIGNATURA: Telecomunicaciones

ALUMNO: Xitlali Gonzalez

GRUPO: IT5.

FECHA: 19/09/2024.

Diferencias entre AM y FM

La frecuencia AM y la FM son diferentes por varias razones:

- AM (Amplitud Modulada) significa que el tamaño de las ondas es mayor, mientras que FM (Frecuencia Modulada) quiere decir que más ondas son enviadas en un intervalo de tiempo más corto
- Las ondas de radio transmitidas por AM son más grandes en tamaño y alcance que las ondas de FM
- Las ondas AM transmiten menos información, por lo que **la calidad del sonido es más baja que la de la frecuencia FM**

La **amplitud modulada fue la primera que se uso para transmitir una señal de radio** a principios del siglo XX. Sin embargo no pasaron muchos años antes de que se lograra usar las ondas de frecuencia modulada para transmitir sonido, cosa que sucedió en la década de 1930. Hoy en día ambas continúan siendo utilizadas, sobre todo porque cada una tiene sus propias ventajas y desventajas.

La amplitud modulada tiene la ventaja de que **su alcance es mayor que la frecuencia modulada**. Esto significa que puede abarcar grandes territorios. Además es muy útil en terrenos montañosos o en los que existen barreras naturales que pueden impedir que las ondas de radio se propaguen adecuadamente. Sin embargo la calidad del sonido que tiene una estación de radio que transmite por AM es considerablemente menor que la de una estación que usa FM. Esto se debe a una sencilla razón.