

---

**Nombre de la materia: Fundamentos de Telecomunicaciones**

**Nombre de la licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Nombre del alumno(a):**

**William Adrien Sarragot Pastrana**

**Unidad 1: Proyecto : Implementar Electrónicamente un Modulador (Simulador)**

**Nombre del profesor(a):**

**Ing. Ismael Jiménez Sánchez**

**Fecha: 30 octubre del 2020**

## Proyecto de unidad

La modulación de amplitud (am por amplitud modulación; en español se usa “amplitud modulada”) es el proceso de cambiar la amplitud de una señal portadora de frecuencia relativamente alta, en proporción con el valor instantáneo de la señal modulante o moduladora (información)

### ¿Qué es Amplitud Modulada?

La modulación de amplitud o amplitud es una técnica utilizada en el procesamiento de señales la comunicación electrónica, más comúnmente para la transmisión de información a través de una onda transversal de televisión.

La modulación en amplitud (AM) funciona mediante la variación de la amplitud de la señal transmitida en relación con la información que se envía. Contrastando esta con la modulación de frecuencia, en la que se varía la frecuencia, y la modulación de fase, en la que se varía la fase.

AM y FM, en el mundo de la radiodifusión, son siglas que se refieren dos formas de modular la onda portadora de señales eléctricas. AM corresponde a las siglas de 'amplitud modulada', mientras que FM significa 'frecuencia modulada'.

En este proyecto queremos simular un moduladora en este caso seria las franjas amarillas(portadora)

que vemos en las imágenes y la roja seria la frecuencia ya modulada en este caso vamos estar cambiando los valores que tenemos como base en nuestro simulado , si nos fijamos bien en el canal verde no tenemos nada si queremos lo podemos apagarlo en mi caso yo apague el canal verde .A continuación empezamos a mover la masa del tiempo de nuestro simulado si te fijas se empieza a mover las franjas amarillas y ponemos el apunte fino para poder nuestro canal modulado de una manera correcta ,en fin con este simulación llevo a la

conclusión que este proceso sirve para revisar el procedimiento que tiene las señales y la forma de comunicación eléctrica a través de una onda transversal de televisión.



