Laboratorio 2

Gabriela Valencia Lazarte

12/03/19

NOTEBOOK1: (AM)

1.- ¿Para qué sirven las librerías Numpy, Scipy y Matplotlib? Explica cada una de ellas.

R.- Numpy: es una librería o paquete que Python tiene para el cálculo científico.

Scipy: es una librería que también aporta a Python con herramientas numéricas.

Matplotlib: es un módulo de dibujo de graficas parecido a Matlab

2.- ¿Qué es la señal portadora?

R.- es una onda modulada por una señal que se quiere transmitir.

NOTEBOOK2:

1. ¿Por qué la frecuencia de la señal portadora debe ser mayor a la de la señal moduladora?

R.- la señal portadora debe ser mayor a la modulada porque es mediante ella por la cual se transmite la señal, en cambio la modulada es la informacion o la señal que se desea transmitir. La portadora debe ser mayor ya que la señal mandada debe ser modulada.

1. Al escuchar el archivo de audio “señal\_modulada.wav” y el archivo generado en el anterior notebook “señal\_portadora.wav” ¿Qué puede concluir? (Fundamenta tu respuesta con conceptos)

R.- que la señal modulada viene separada por partes no es una señal de manera continua, en cambio la señal portadora es de manera continua.

NOTEBOOK3:

Luego de graficar las tres señales, que relación en términos de amplitud o frecuencia existe entre:

* Señal Portadora – Señal modulada

La amplitud de la portadora es mayor a la modulada, en termino de frecuencia la modulada tiene mayor frecuencia a la portadora.

* Señal Modulante – Señal portadora

Tanto en la modulante y la portadora la amplitud es la misma,