

7.

1) la función del parámetro “constan” es escalar la señal que ingresa al multiplicador, ya que al poner un valor de “0” la salida se escala por ese factor y la señal resultante es “0”, de la misma forma si se pone un valor de “2” la señal se amplifica y aparece mucho ruido, al dejar este parámetro en “1” la salida es la misma señal de entrada del multiplicador.

2) la interpolación había definido anteriormente que disminuía la frecuencia de la señal y se pudo comprobar que el audio se oía en baja velocidad, caso contrario al diezmar la señal se puede oír la canción mas rápido ya que se aumenta la frecuencia.

Estos resultados concuerdan con las conclusiones obtenidas en el punto 5

3) Al reducir la frecuencia de muestreo sobre la frecuencia del audio se perciben pérdidas de la señal original y esto se debe a que no se están tomando suficientes muestras por haber reducido la frecuencia, y esto hace que hayan momentos que no se tenga información de la señal, se están tomando menos de una muestra por ciclo