

1. En la siguiente imagen se puede ver la salida de un sistema que ajusta la frecuencia de Nyquist $f_s \leq 2f_{mx}$, a continuación se presentan las ventajas y desventajas de ajustar estas frecuencias.

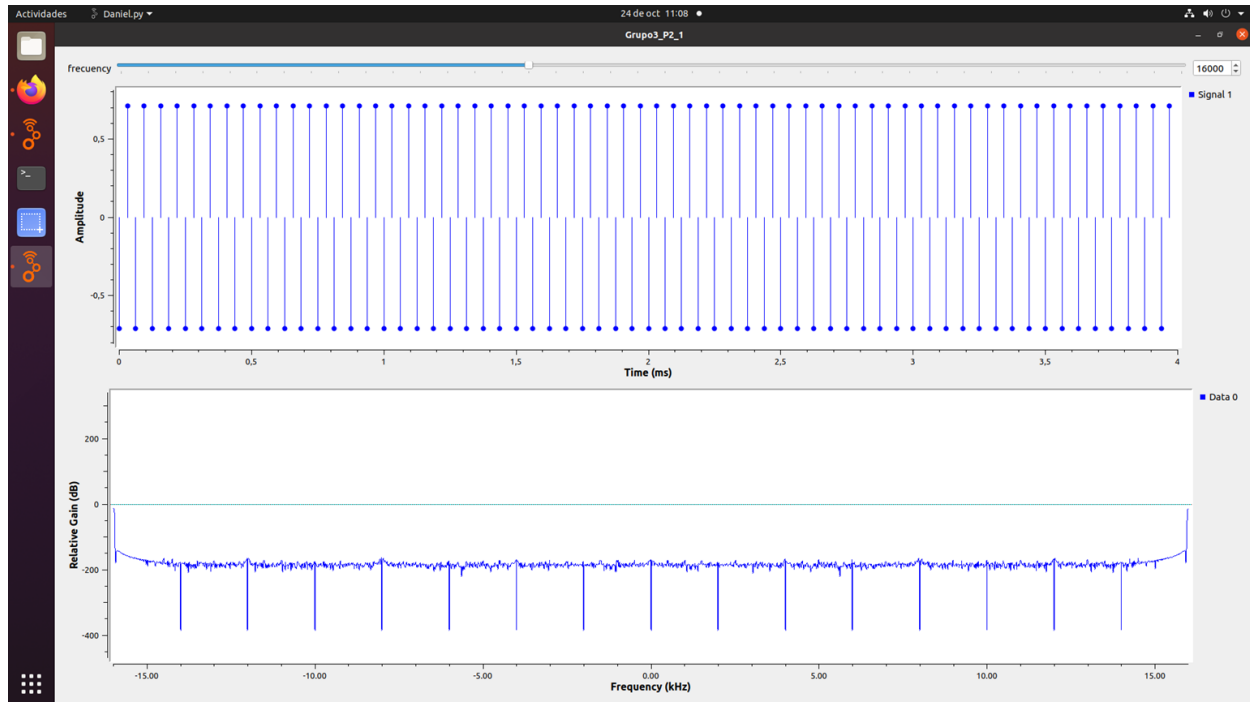
Ventajas:

- * Se recupera la forma de la señal original
- * Se aprovecha todo el ancho de banda

Desventajas:

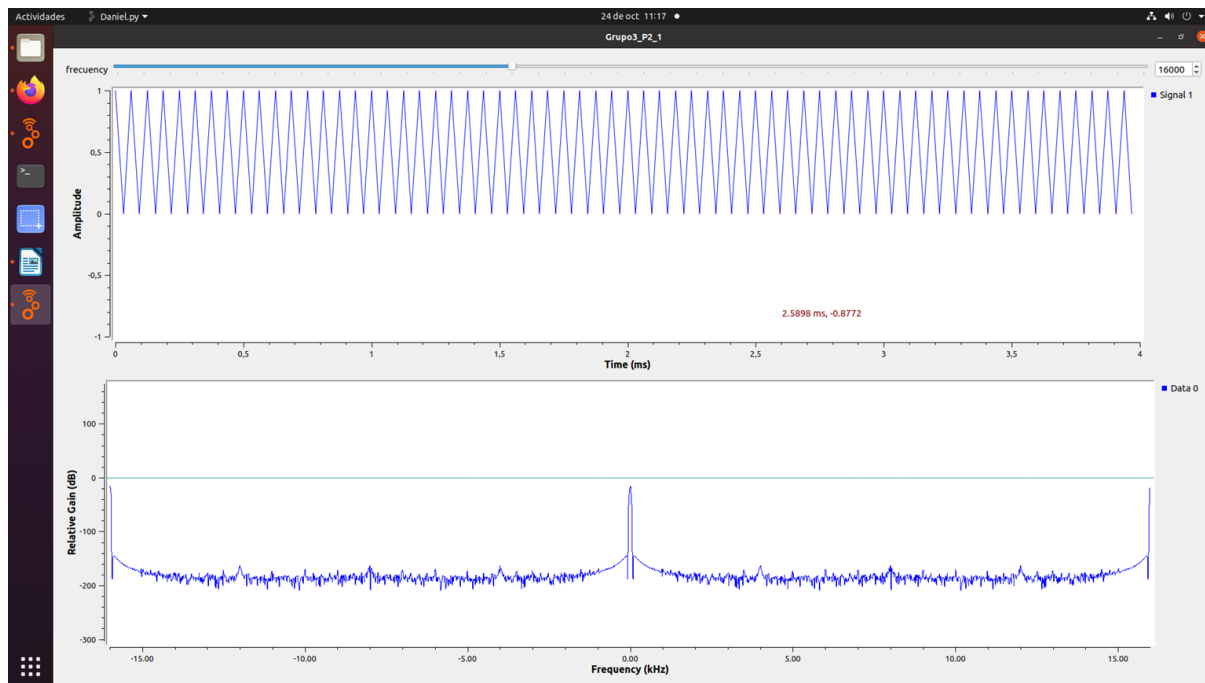
- * Se pierde resolución de la señal
- * Se pierde amplitud

2.



3. señal cuadrada

Termina adoptando la forma de la senoidal a esta frecuencia ya que se toman dos muestras por ciclo



4. señal diente de sierra

También termina adoptando la forma de una senoidal

