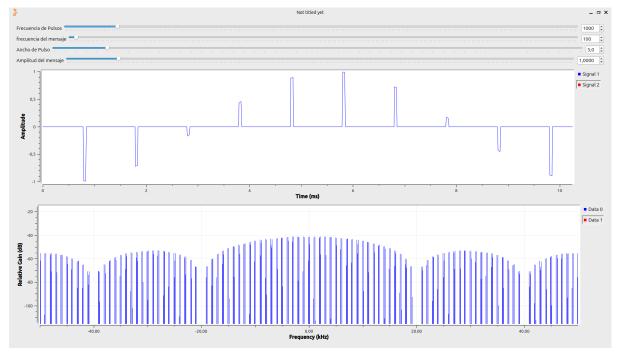
#### Caracterización:

Se hace modificando el ancho de pulso y se modela el ancho de banda:

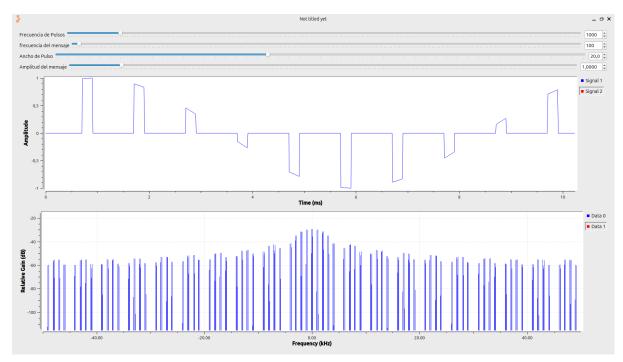
Ancho de banda = 
$$\frac{1}{Ancho de pulso \%}$$
 \* Frecuencia de pulso

#### **PUNTO 1:**

#### Señal Coseno:

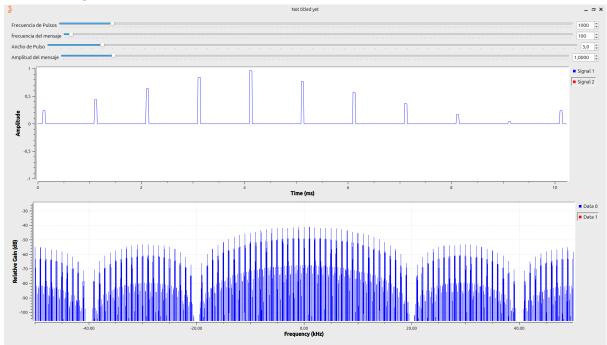


Frecuencia de pulso = 1000 Ancho de pulso = 5 Amplitud del mensaje = 1

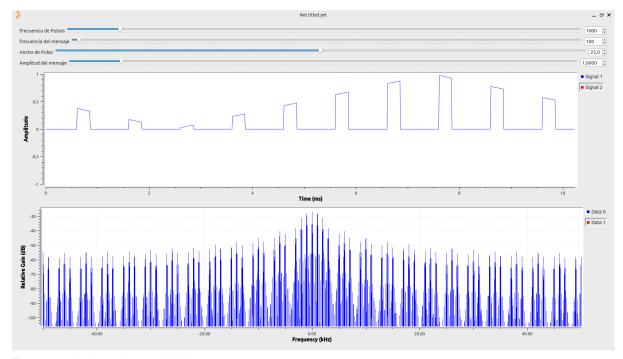


Frecuencia de pulso = 1000 Ancho de pulso = 20 Amplitud del mensaje = 1

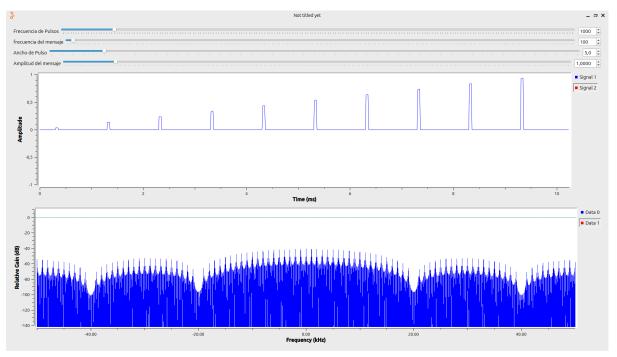
# Señal Triangular:



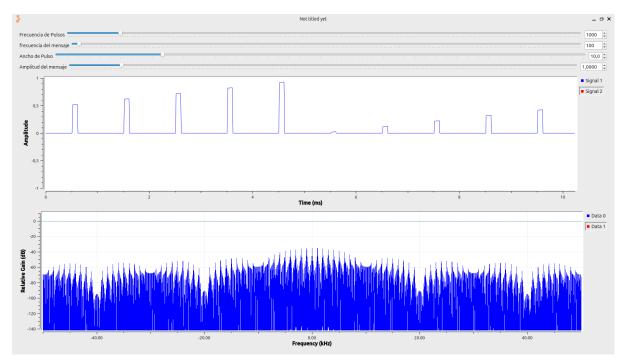
Frecuencia de pulso = 1000 Ancho de pulso = 5 Amplitud del mensaje = 1



Frecuencia de pulso = 1000 Ancho de pulso = 25 Amplitud del mensaje = 1 **Señal Diente de sierra:** 

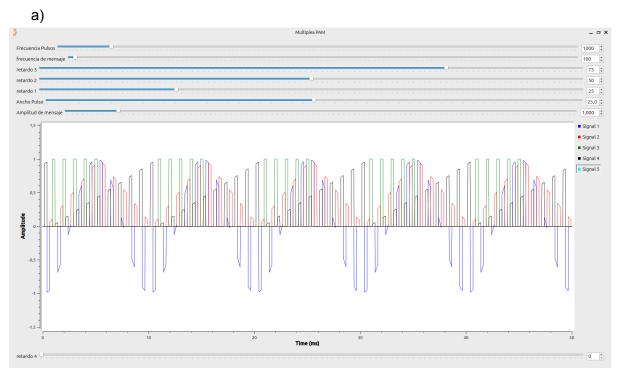


Frecuencia de pulso = 1000 Ancho de pulso = 5 Amplitud del mensaje = 1



Frecuencia de pulso = 1000 Ancho de pulso = 10 Amplitud del mensaje = 1

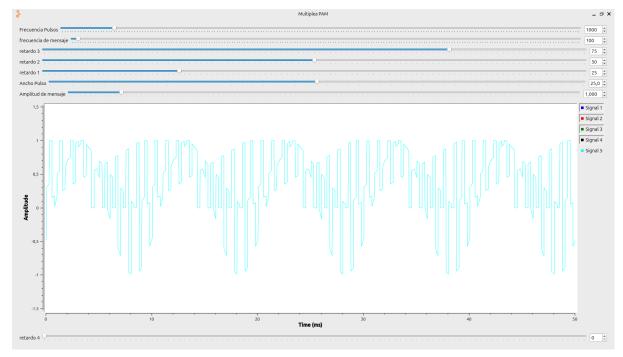
# **PUNTO 2:**



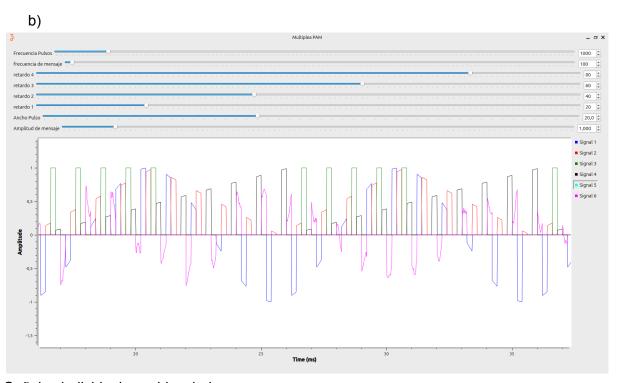
D1 = 25

D2 = 50

D3 = 75



Señal sumada.



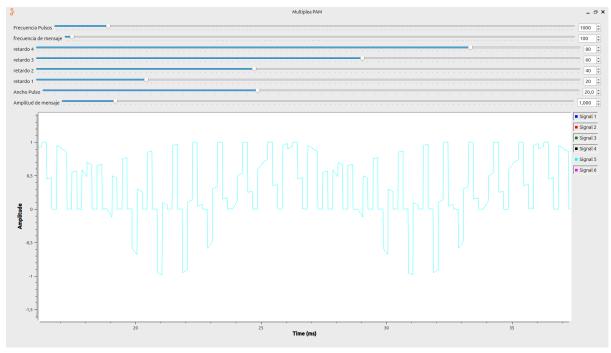
Señales individuales evidenciadas.

D1 = 20

D2 = 40

D3 = 60

D4 = 80



Señal sumada.

#### **PUNTO 3:**

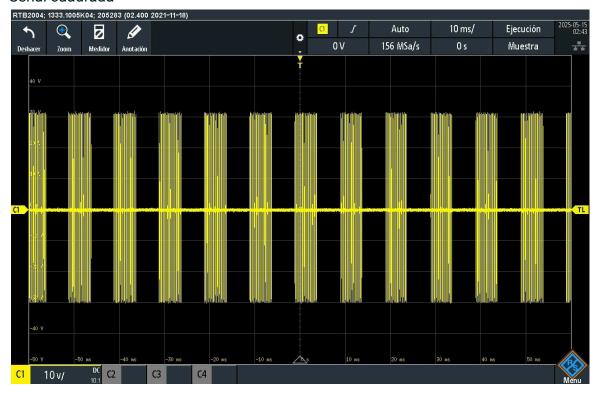
1. Determine las condiciones para recuperar cada canal (variable D4) (adjunte evidencia)

D1 = 20

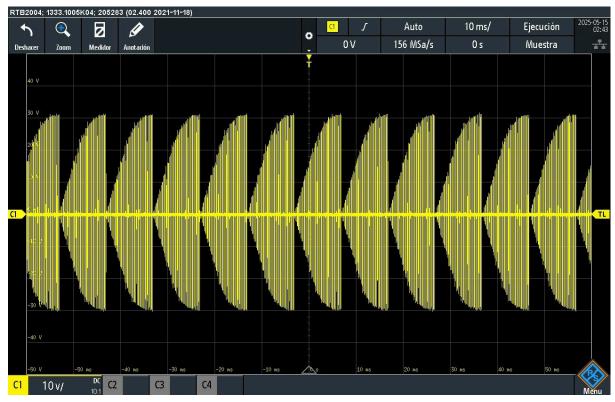
D2 = 40

D3 = 60

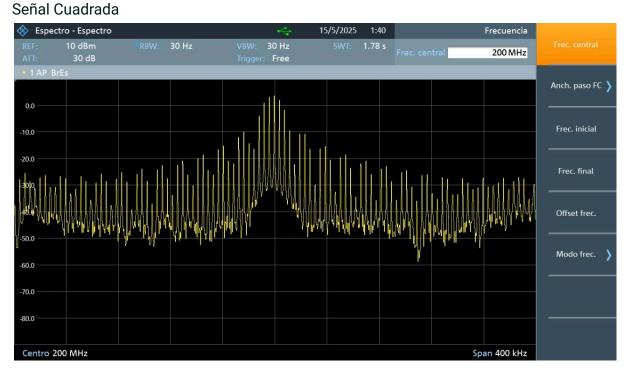
2. Conecte el USRP al computador y mida las señales en el osciloscopio (recuerde que para generar desde el USRP debe hacer un montaje adicional) (adjunte evidencia) Señal cuadrada



# Señal diente de sierra



3. Conecte el USRP al computador y mida las señales en el analizador de espectro (adjunte evidencia)



# Señal diente de sierra

