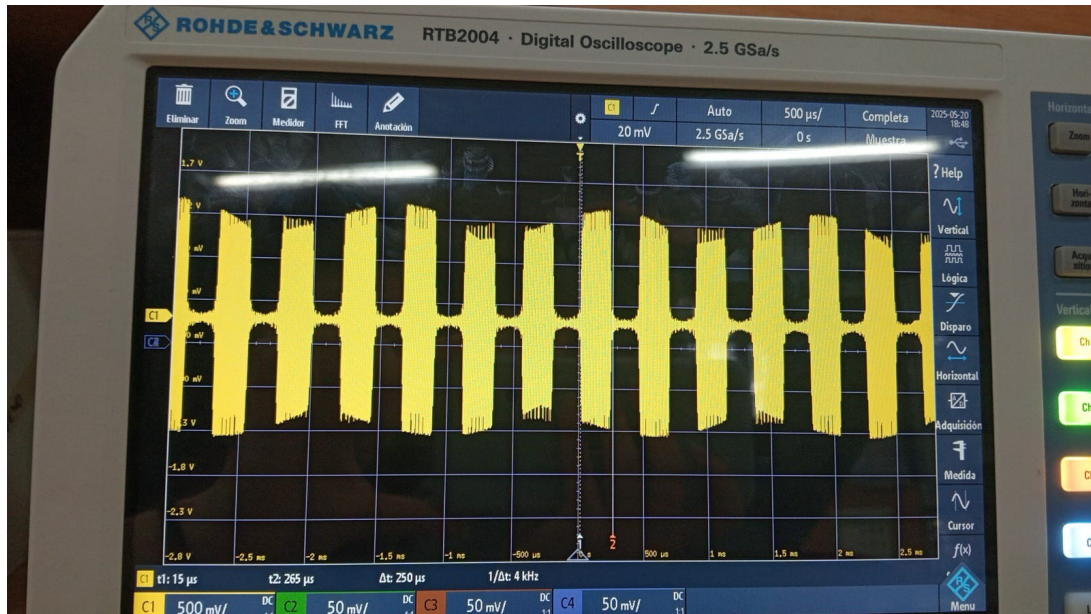


Cuantizador uniforme

en esta imagen podemos ver una frecuencia de 2.15KHz con un periodo de 450us

Ciclo útil



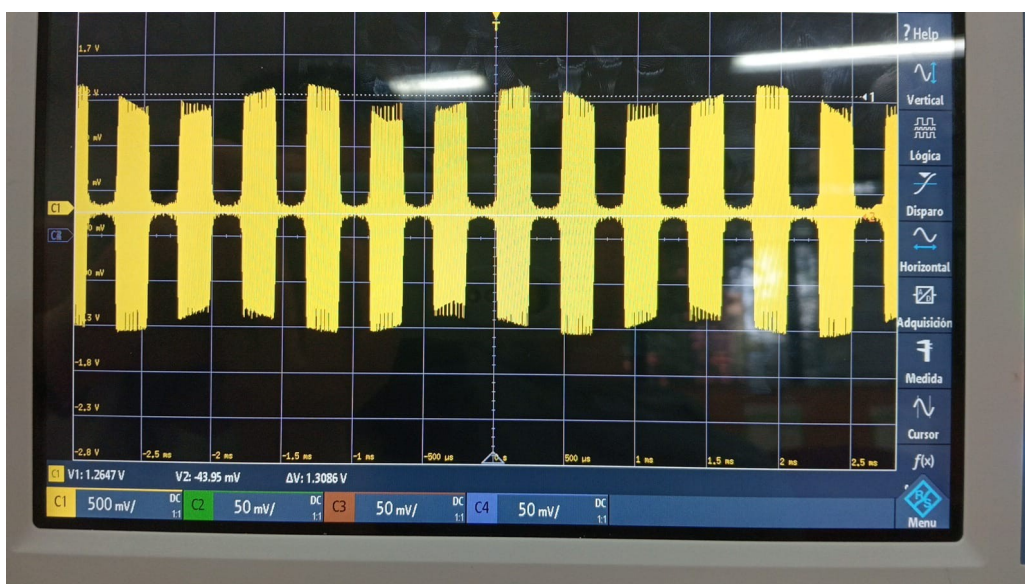
este ciclo útil lo podemos hallar de la siguiente manera:

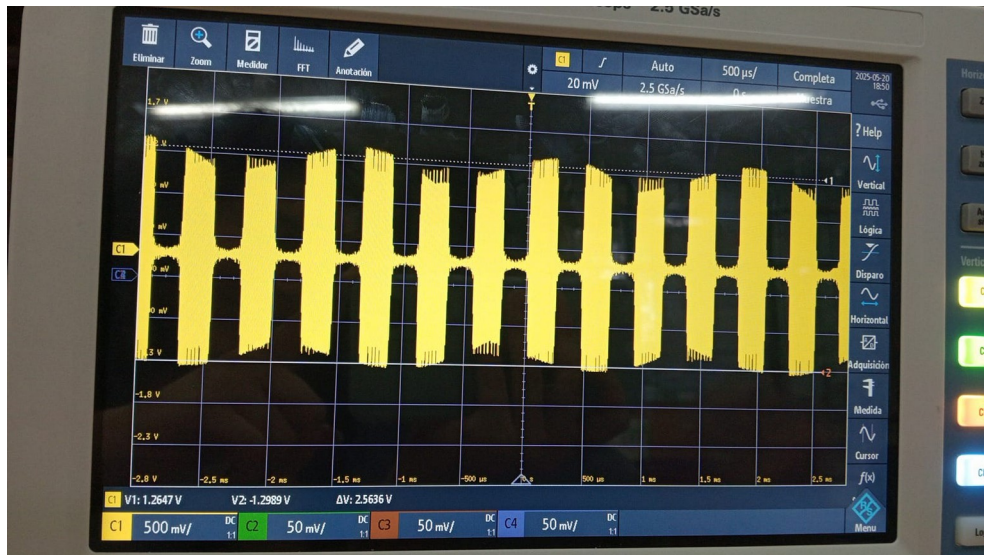
Ciclo Útil (%) = $(T_{on} / T) \times 100$, donde este T_{on} es el tiempo en que la señal permanece en 1 si se normalizara y T el periodo

este ciclo útil sera de:

$$\text{Ciclo Útil (\%)} = (259 \text{ us} / 465 \text{ us}) \times 100 = 53.76 \%$$

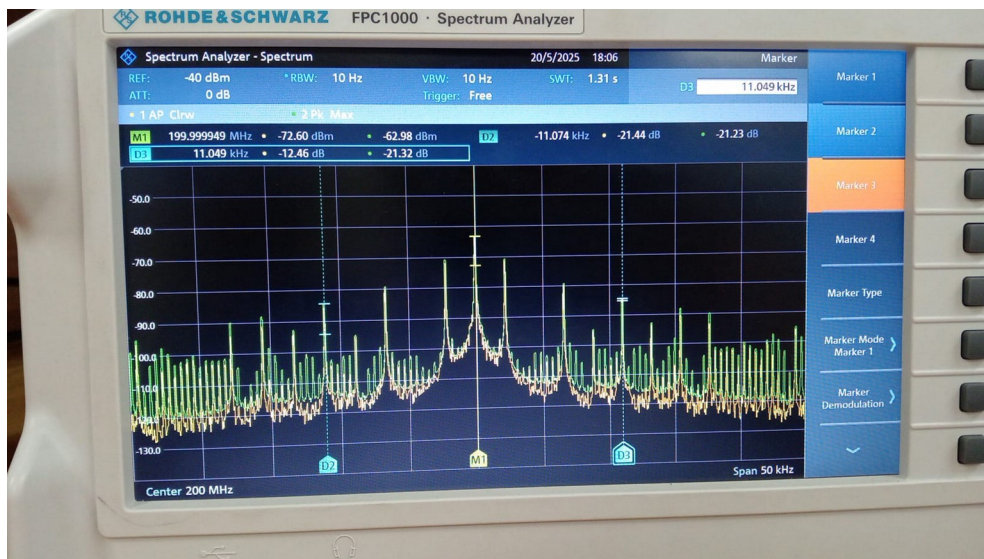
Amplitudes





cuantización uniforme amplitud pico a pico, osciloscopio

Observe uno de los casos en el analizador de espectro y documente lo observado (ancho de banda, delta de frecuencia y potencia).



cuantización uniforme amplitud potencia y ancho de banda, Analizador de espectros.

Podemos observar una potencia de -62.98 dBm y un ancho de banda de 11.03 KHz y un delta de frecuencia de 5.545 KHz basándonos en el ancho de banda desde la frecuencia centrar hasta la frecuencia obtenida por ley de los 20 dB.