

PARTE B

PREGUNTA 1

Señal Original

Frecuencia portadora: 50 [MHz]

Amplitud portadora: 0.1250

Frecuencia mensaje: 1 [kHz]

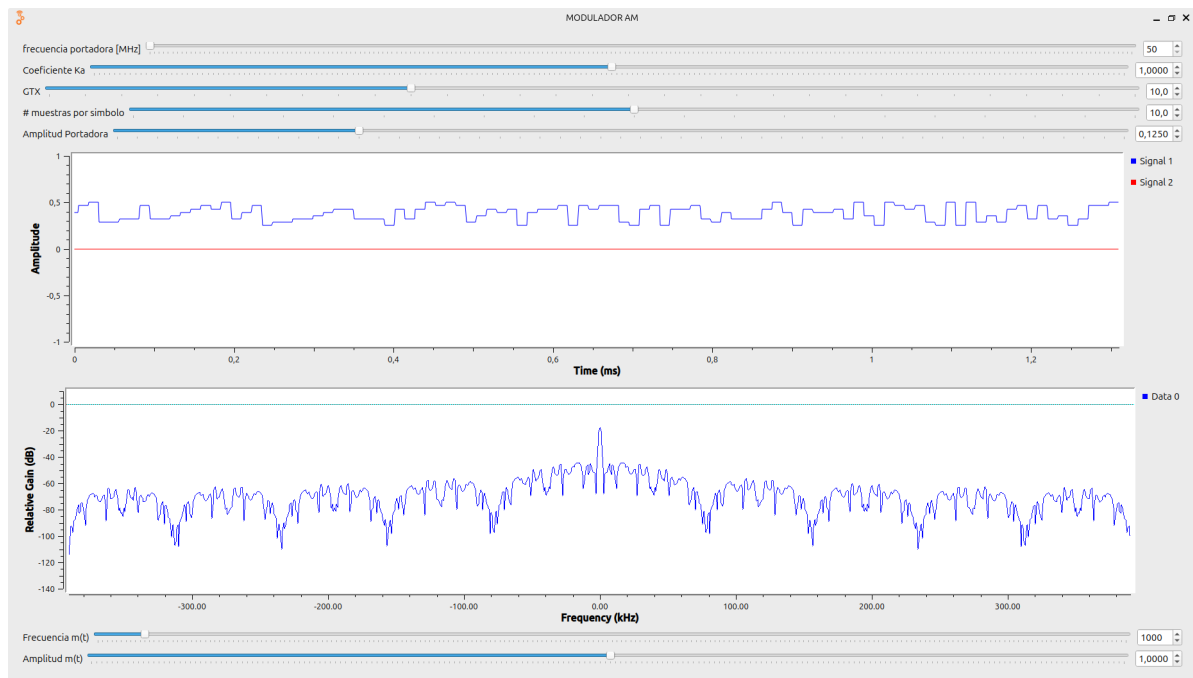
Amplitud mensaje: 1

Ganancia: 10

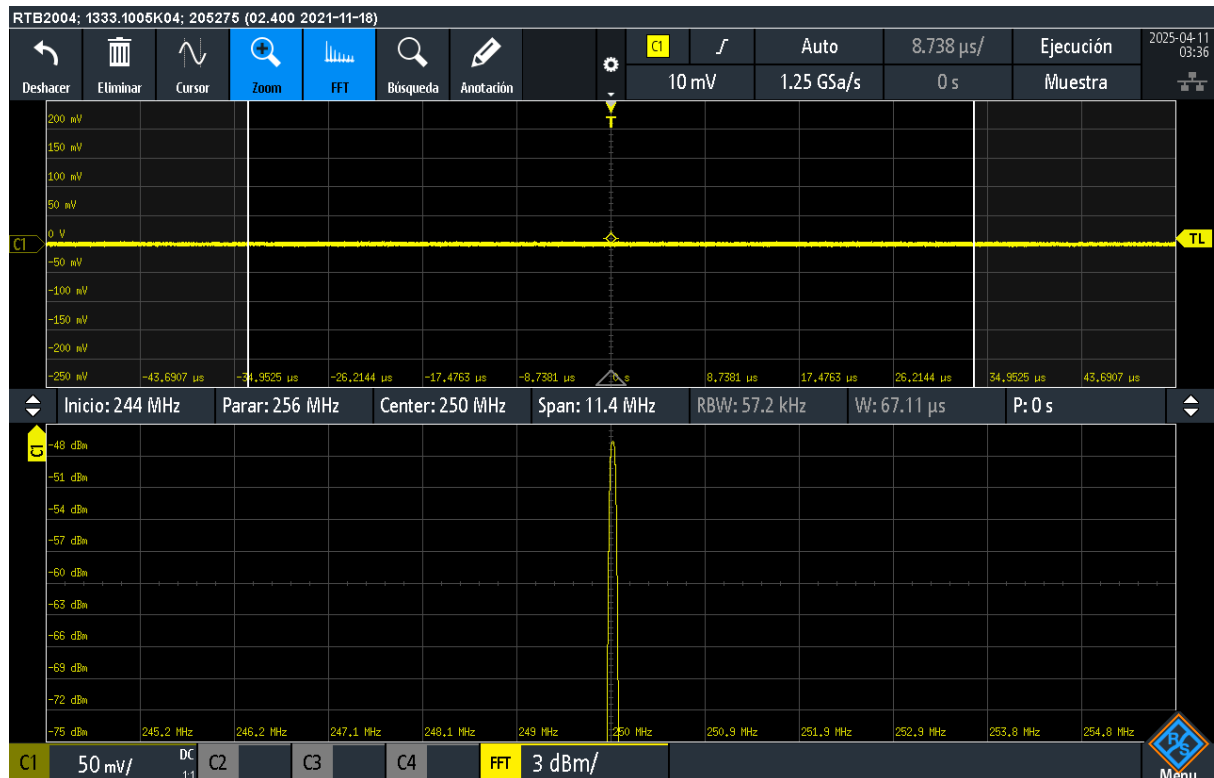
#Muestras por símbolo: 10

Ancho de banda: 223 [kHz]

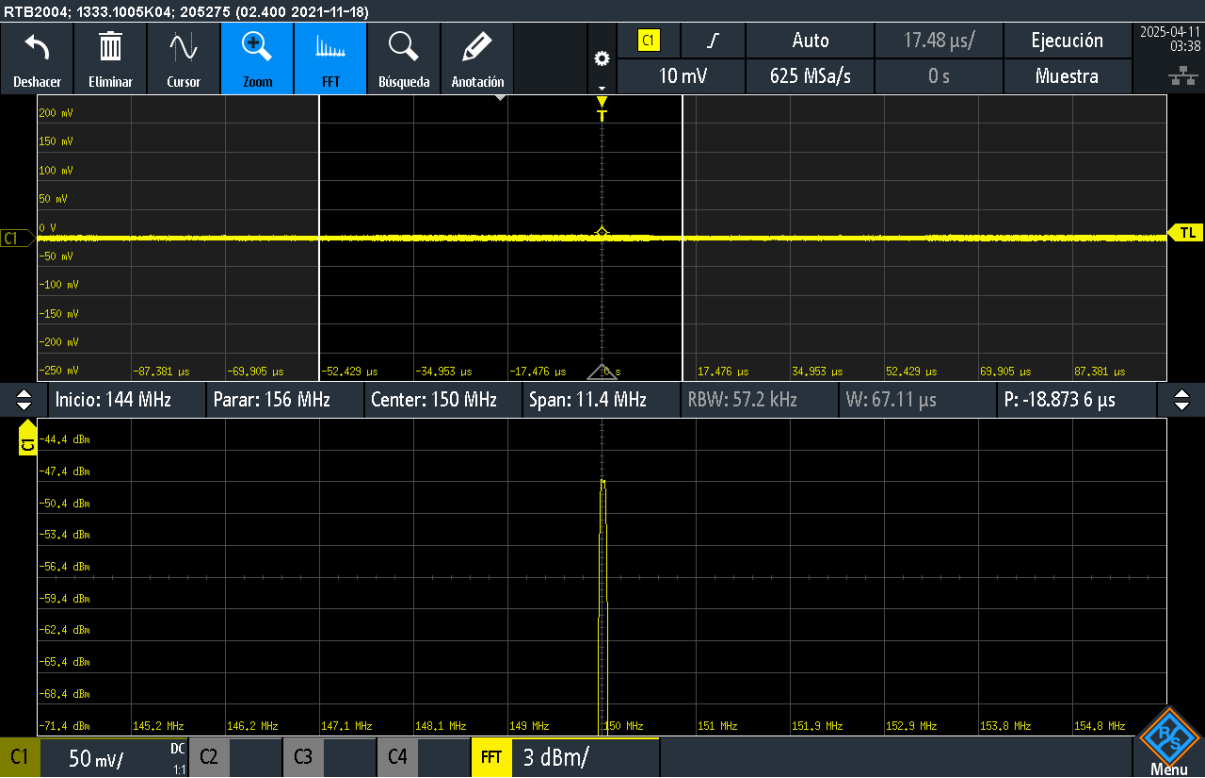
Potencia: 45.6 [dBm]

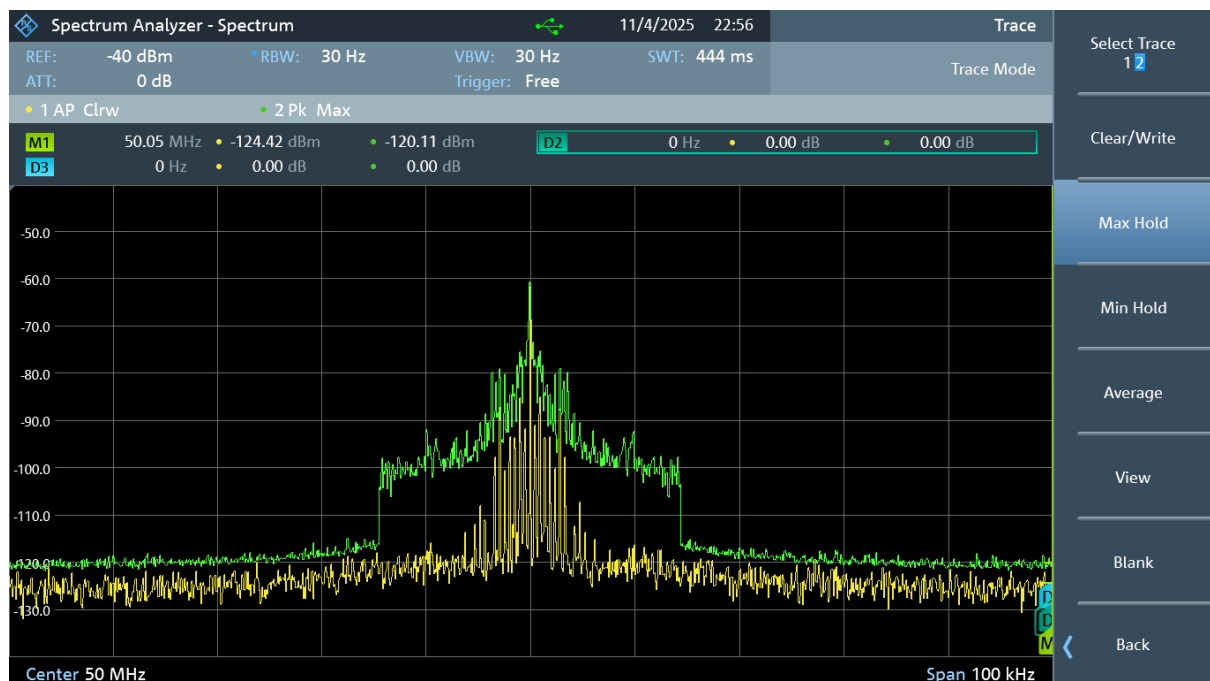


2. Genere una Señal modulada en 100 %; Frecuencia de portadora 250 MHz, Ganancia de TX = 15 dB, 5 muestras por símbolo
 Frecuencia portadora: 250 [MHz]
 Amplitud portadora: 0.1250
 Frecuencia mensaje: 1 [kHz]
 Amplitud mensaje: 1
 Ganancia: 15
 #Muestras por símbolo: 5
 Ancho de banda: 190 [kHz]
 Potencia: -46.8 [dBm]



3. Genere una Señal modulada en 150 %; Frecuencia de portadora 150 MHz, Ganancia de TX = 20 dB, 20 muestras por símbolo
 Frecuencia portadora: 150 [MHz]
 Amplitud portadora: 0.1250
 Frecuencia mensaje: 1 [kHz]
 Amplitud mensaje: 1
 Ganancia: 20
 #Muestras por símbolo: 20
 Ancho de banda: 190 [kHz]
 Potencia: -47.4 [dBm]





1. Genere una Señal modulada en 60 %; Frecuencia de portadora 200 MHz, Ganancia de TX = 20 dB

Frecuencia portadora: 200 [MHz]

Amplitud portadora: 0.1250

Frecuencia mensaje: 1 [kHz]

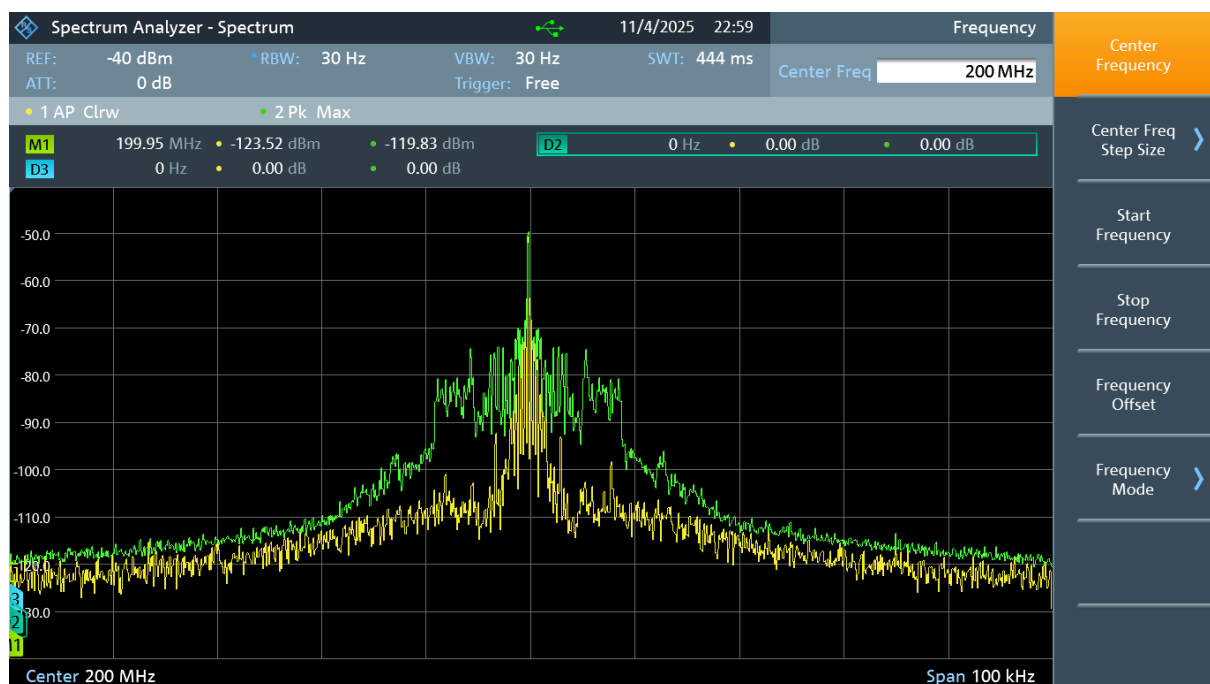
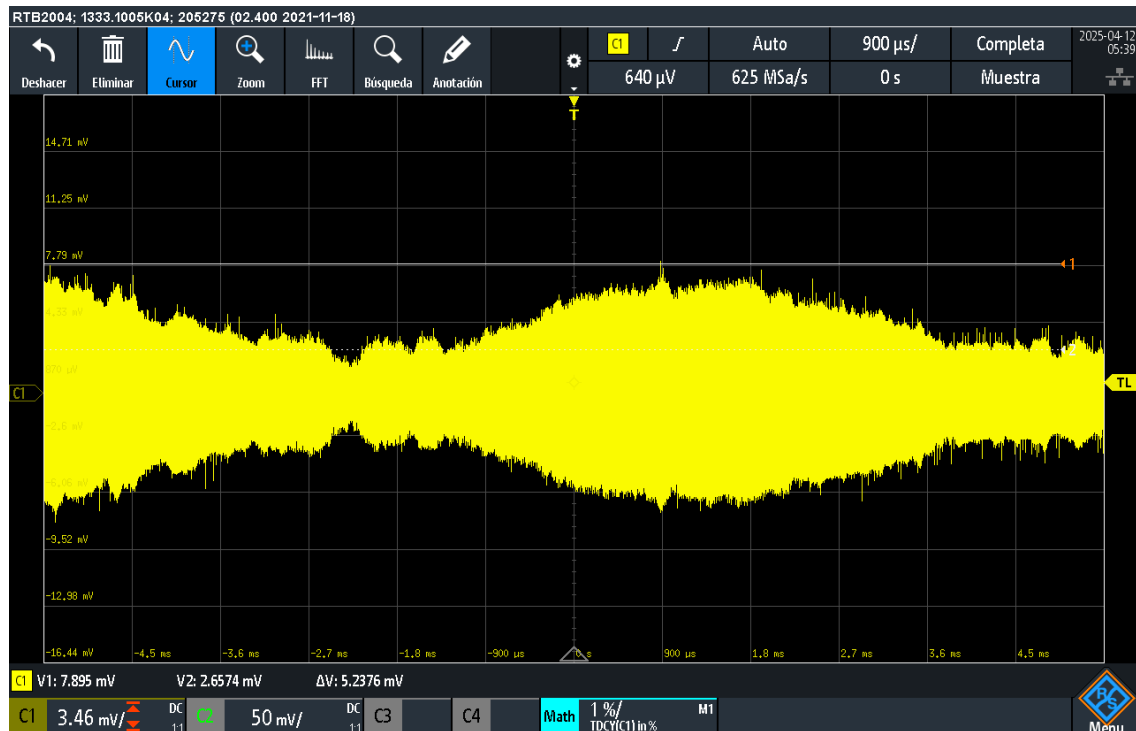
Amplitud mensaje: 1

Ganancia: 20

Ancho de banda: 20 [kHz]

Potencia: -50 [dBm]

Vpp: 15.339 [mV]



2. Genere una señal modulada en 100 %; Frecuencia de portadora 250 MHz, Ganancia de TX = 25 dB.

Frecuencia portadora: 250 [MHz]

Amplitud portadora: 0.1250

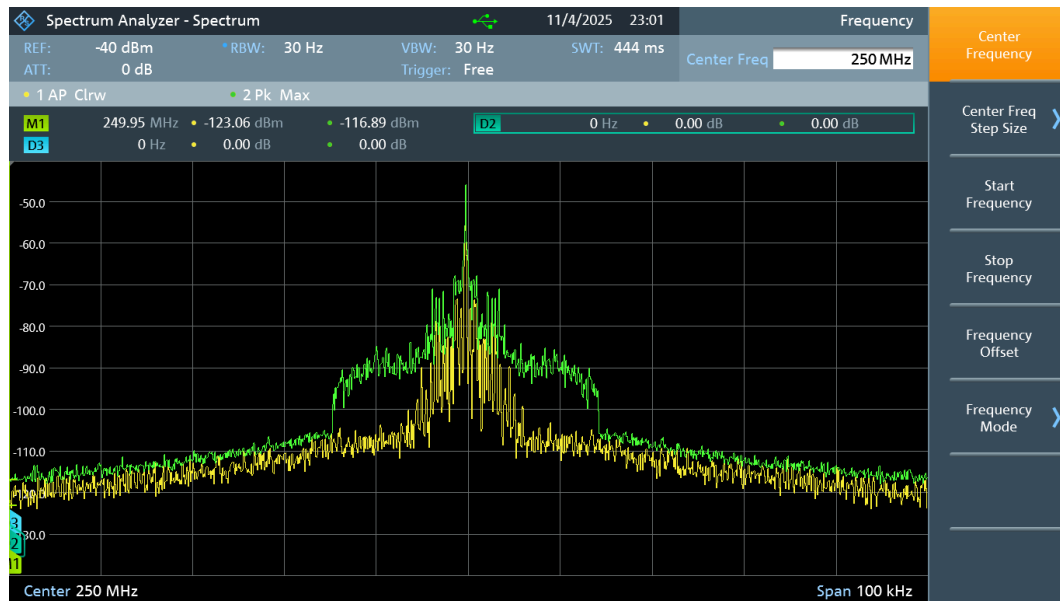
Frecuencia mensaje: 1 [kHz]

Amplitud mensaje: 1

Ganancia: 25

Ancho de banda: 30 [kHz]

Potencia: -46 [dBm]



3. Genere una señal modulada en 120 %; Frecuencia de portadora 150 MHz, Ganancia de TX = 30 dB.

Frecuencia portadora: 200 [MHz]

Amplitud portadora: 0.1250

Frecuencia mensaje: 1 [kHz]

Amplitud mensaje: 1

Ganancia: 30

Ancho de banda: 30 [kHz]

Potencia: -4 [dBm]

