

- Primero para la fase 1 de esta misión, En GNU Radio se construyó el diagrama de bloques de transmisión, mostrado en la figura adjunta (Flujograma). En este esquema se configuró la fuente del mensaje, seleccionando previamente las frecuencias de las señales periódicas. A partir de ahí se ajustaron los parámetros de la portadora según las indicaciones dadas por el profesor. Posteriormente se experimentó con distintas frecuencias y amplitudes, y finalmente se analizaron las señales tanto en el dominio del tiempo como en el de la frecuencia mediante los bloques de visualización de GNU Radio. Todo este proceso se encuentra documentado en el repositorio.

https://github.com/Sercar1/GNURADIO_LABCOMUIS_2025_2_B1C_G3/tree/Practica3

- En esta etapa se verificó la coherencia entre los resultados obtenidos en GNU Radio y las mediciones efectuadas con los osciloscopios. El procedimiento se aplicó tanto a señales periódicas como a señales de voz utilizando un micrófono. Además, se registraron valores de la frecuencia y de la amplitud pico a pico generada por el SDR, siguiendo los parámetros previamente definidos. Paralelamente, se empleó el analizador de espectros para observar el comportamiento en el dominio de la frecuencia, lo que permitió evaluar la potencia de la señal. Todos los resultados obtenidos quedaron consignados en el repositorio.

https://github.com/Sercar1/GNURADIO_LABCOMUIS_2025_2_B1C_G3/tree/Practica3

- Tabla de mediciones realizadas en el dominio del tiempo y en el dominio de la frecuencia, junto con sus respectivas comparaciones en el espectro de frecuencia.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VshRI1xbwxrzYLwNt5FqbJSAYAx0DKHAEJVInvDKaY/edit?usp=sharing>