

# Red de Monitoreo TDT

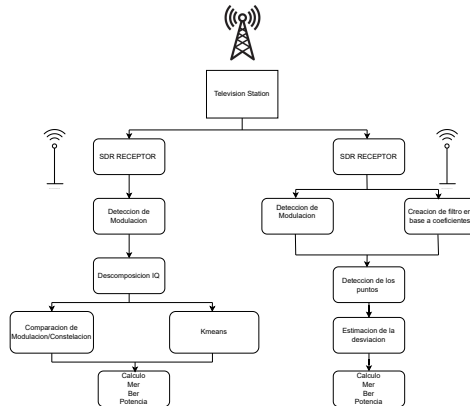


Universidad Nacional de Colombia  
Signal Processing and Recognition Group - SPRG

October 1, 2024



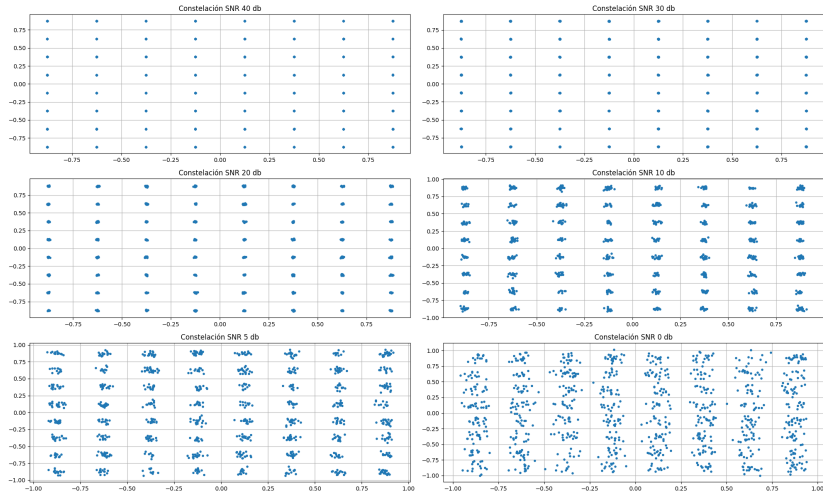
# Metodología Marco Experimental



El mapa conceptual presenta dos flujos de trabajo para calcular el MER y BER: uno mediante descomposición IQ y K-means, y otro utilizando un filtro de Nyquist y estimación de desviación estándar.



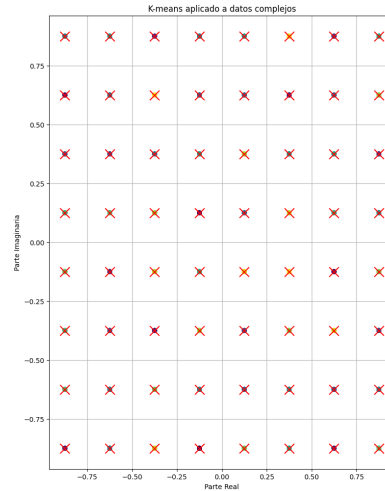
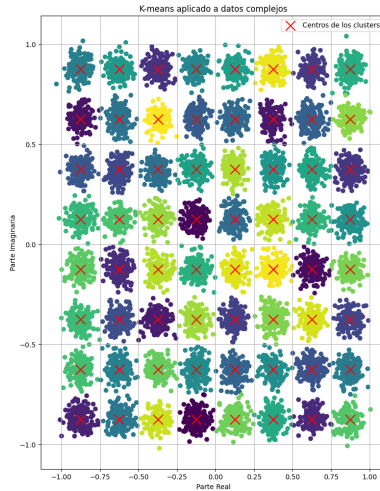
# Metodología IQ + K-Means I



Simulación de constelación 64-QAM a diferente nivel de SNR.



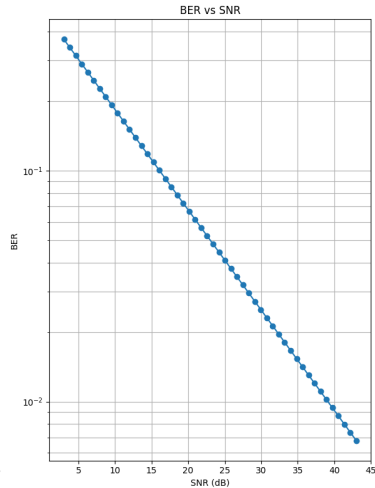
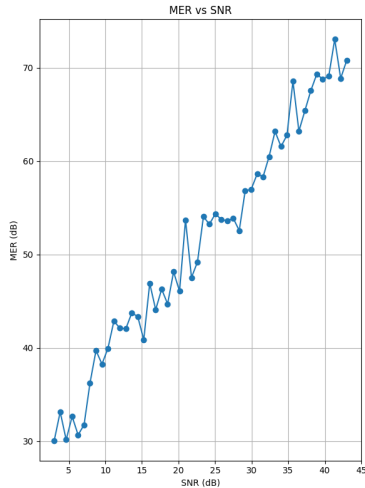
# Metodología IQ + K-Means II



Resultado de implementación de K-means con centroides a 64-QAM.



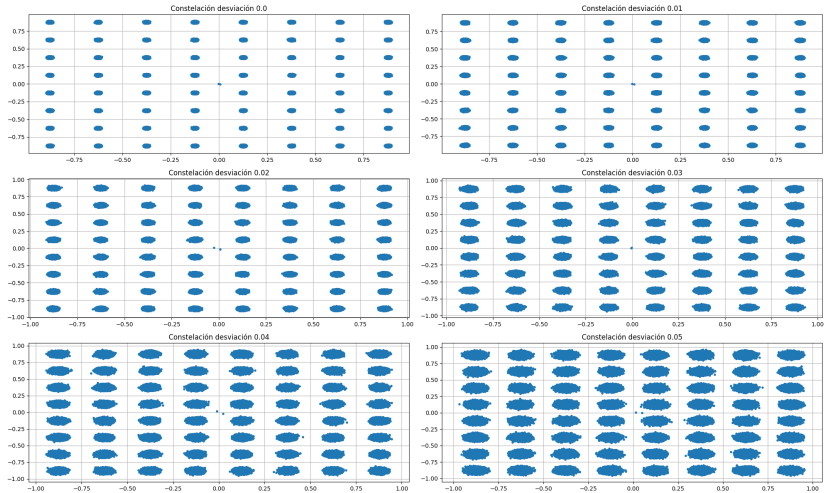
# Metodología IQ + K-Means III



Resultado de medición MER y BER.



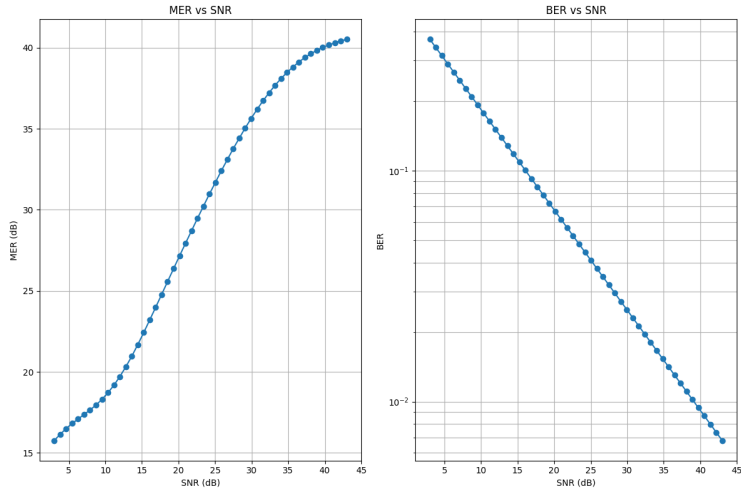
# Estimación de STD I



Simulación de constelación 64-QAM a diferente nivel de STD.



# Estimación de STD II



Resultado de medición MER y BER.