PRÁCTICA No. 13

TEMA: ALTERACIONES DE LA SEÑAL

1. OBJETIVOS

- Profundizar los conocimientos sobre alteraciones de la señal como ruido, interferencia y distorsión.
- Analizar el efecto de las alteraciones de la señal sobre la información.

2. TRABAJO PREPARATORIO

2.1. Consultar sobre la creación de bloques personalizados en Simulink.

2.2. Consultar sobre el funcionamiento de los siguientes bloques de Simulink: Bernoulli Binary Generator, Gaussian Noise Generator, Error Rate Calculation, Discrete-Time Eye Diagram Scope, AWGN Channel Block.

2.3. Utilizando el bloque Filter Design, realizar el diseño de un filtro que permita recuperar la señal.

3. PARTE PRÁCTICA

3.1. Realizar un bloque personalizado de Simulink que permita generar una señal, pasarla por un canal AWGN, alterarla, y que muestre el diagrama del ojo y la relación señal a ruido de la señal final.

3.2. Al diseño del numeral anterior adicionarle el filtro diseñado para el trabajo preparatorio para recuperar la señal y mostrar el diagrama del ojo y la relación señal a ruido de la señal.

4. INFORME

5. BIBLIOGRAFÍA