

PRÁCTICA No. 12

1. **TEMA:** “Codificación PCM”.

2. **OBJETIVO:**

- Diseñar en MATLAB un sistema que permita realizar la codificación PCM.

3. **TRABAJO PREPARATORIO**

3.1. Consultar la codificación PCM utilizando la ley A y ley μ .

3.2. Realizar un GUI que permita:

- Identificar todo el proceso PCM uniforme: muestreo, cuantificación y codificación de una señal seno y una de audio, así como, la recuperación de las señales originales.
- Se debe ingresar el número de bits del sistema PCM y el número de muestras en un periodo.

3.3. Realizar la codificación y decodificación PCM no uniforme utilizando la ley A.

4. **PARTE PRÁCTICA**

4.1. Probar la funcionalidad de la GUI del preparatorio.

4.2. Realizar la codificación PCM utilizando la ley μ (ley mu).

4.3. Realizar los correspondientes diagramas en simulink.

5. **INFORME**

- Analice los resultados obtenidos tanto en el trabajo preparatorio, como en la parte práctica.

6. **BIBLIOGRAFÍA**