

Procesamiento Digital de Señales

Licenciatura 2016-1

F.I. UNAM.
Prof. Larry Escobar

Tarea No. 2. Muestreo de Señales

1. Si una señal continua $x(t)$ limitada en banda se muestrea a una frecuencia $f_s > B$ con un tren de pulsos unitarios con ciclo de servicio de $0.1T$ y $0.20T$ determinar su espectro.
2. Describir y explicar el funcionamiento de al menos dos tipos de convertidores AD.
3. Mostrar y explicar la función de transferencia de los convertidores AD con error de medio bit, un bit y dos bits.
4. Utilizando diagramas de bloques diseñar un sistema de adquisición de señales que conecte un convertidor AD con un procesador y almacene los datos en memoria.
5. Realizar un diagrama de flujo del sistema de adquisición anterior.

Notas:

- La tarea se debe realizar a mano con letra clara y en limpio.
- Dejar memoria de cálculos.
- **Fecha de entrega: 01-09-2015**