

Procesamiento Digital de Señales

Ingeniería Eléctrica - Electrónica, semestre 2022-1

F.I. UNAM
Prof. Larry Escobar

Tarea No. 1

Demostrar las siguientes propiedades de la transformada de Fourier:

1. Escalamiento.
2. Simetría.
3. Retardo en el tiempo.
4. Desplazamiento en frecuencia.
5. Derivada simple y múltiple en el tiempo.
6. Integración.
7. Convolución.

Analizar y describir detalladamente cuatro tipos de convertidores análogo digitales (ADC).

Notas:

- Las tareas son individuales.
- La tarea se debe realizar a mano con letra clara, estar en forma ordenada y en limpio.
- Dejar memoria de cálculos y procedimientos de todos los desarrollos en todos los casos.
- El alumno debe fotografiar su tarea en forma muy clara y centrada, salvarla en un archivo PDF y enviarla a la plataforma MOODLE en la fecha indicada.
- El nombre del archivo PDF debe de seguir la nomenclatura:
TareaXX_PDSL_Apellido1_XYZ.pdf :
 XX, número de tarea
 ;Apellido1, su primer apellido
 ;XYZ, primera letra de segundo apellido y nombres

Fecha de entrega: 22 de Septiembre de 2021