

Trabajo Final

Señales y Sistemas - 2023

Julio 20, 2023

1 Definiciones

Repasar las siguientes definiciones

1. Señal
2. Sistema
3. Tiempo continuo y tiempo discreto
4. Impulso unitario
5. Escalón unitario
6. Señales periódicas
7. Sistemas con memoria y sin memoria
8. Sistemas lineales
9. Convolución (fórmulas en tiempo continuo y tiempo discreto), respuesta al impulso.
10. Series de Fourier (fórmulas en tiempo continuo y tiempo discreto), propiedades.
11. Transformada de Fourier en tiempo continuo (fórmulas de análisis y síntesis).
12. Transformada de Laplace (fórmulas de análisis y síntesis).
13. Explicar con ejemplos como se realiza la descomposición en fracciones parciales.

2 Ejercicios

1. Traer en papel (manuscrito o impreso) el laboratorio realizado.
2. Traer en papel (manuscrito o impreso) el cálculo de los coeficientes de la serie de Fourier de una onda cuadrada y período $T = 1$.