

Instrumentación Científica

Tarea 2 - Acondicionamiento de señales

Prof. RG Ramírez-Chavarría

Instrucciones

Resuelva los siguientes ejercicios e investigue los conceptos que se piden. Entregar vía correo electrónico con asunto “Tarea 2 Inst. Científica” un solo documento .pdf. Las imágenes deberán tener calidad suficiente. Las ecuaciones deberán estar escritas con algún editor (no en formato de imagen).

Problemas y preguntas

1. Investigue y reporte de forma breve y concisa los amplificadores de asilamiento (tipos, características eléctricas, figuras de mérito, etc.). Mencione al menos tres amplificadores comerciales de este tipo.
2. Lea cuidadosamente la nota de aplicación de ruido $1/f$ y haga una síntesis en no más de 1000 palabras. Proponga un sistema de instrumentación capaz de leer ruido rosa y blanco, así como de eliminarlos o minimizarlos.
3. Lea cuidadosamente el artículo *Noise Characterization of Analog to Digital Converters for Amplitude and Phase Noise Measurement* y elabore una síntesis de este no más de 1000 palabras. (**Nota: no es válido hacer una simple traducción del ABSTRACT).

Fecha de entrega: Miércoles 27 de febrero de 2019.