

Trabajo Práctico de Laboratorio 1

Teoría Moderna y Filtrado Activo

Revisión Mayo 2025

Objetivos

- Consolidar los conceptos de teoría moderna mediante la implementación circuital.
- Simular e implementar el filtro con componentes activos de precisión.
- Medir las partes de la función transferencia para frecuencias menores a 100 kHz.

Descripción

El trabajo práctico consiste en el diseño, análisis, medición y discusión de un filtro activo. Las instrucciones pormenorizadas de lo que deberán realizar las encontrarán en el [Anexo](#).

Plantillas:

Grupo	Función de aproximación	Frecuencia de corte	Frecuencia de stop	Atenuación máxima en banda de paso	Atenuación mínima en banda de stop
1	Chebyshev	1.5 kHz	4.5 kHz	0.5 dB	16 dB

Grupo	Función de aproximación	Frecuencia de corte	Frecuencia de stop	Atenuación máxima en banda de paso	Atenuación mínima en banda de stop
2	Chebyshev	4.6 kHz	1.2 kHz	1 dB	20 dB

Grupo	Tipo de filtro	Frecuencia a eliminar	Ancho de banda @3dB
3	Notch	50 Hz	10 Hz