

---

## Cuarta Tarea de Teoría de Redes II (ELO-103)

18 de Noviembre de 2009

---

- La tarea es de carácter individual. Copiarla conlleva la reprobación automática del ramo entre otras medidas reglamentarias.
  - Si se le pide verificar cálculos con Matlab o LTspice, debe enviar los archivos de las simulaciones correspondientes al correo `eduardo.silva@usm.cl` con asunto `Tarea_4_Redес_II`. Use el mismo correo para enviar versión electrónica de su informe (si así lo desea).
  - **Plazo de entrega:** 01 de Diciembre de 2009.
- 

Proponga un circuito que permita implementar un filtro Chebyshev pasaaltos tal que provea atenuación máxima de  $2[\text{dB}]$  para frecuencias  $\omega \geq 200$  y mínima de  $30[\text{dB}]$  para frecuencias  $\omega \leq 80$ . Repita considerando filtros tipo Butterworth. Use Matlab para comparar las respuestas en frecuencia obtenidas anteriormente con las especificaciones del problema. Comente.