

---

# Condiciones del Ramo Teoría de Redes II (ELO-103)

05 de Agosto de 2009

---

## 1. Generalidades

- **Créditos:** 3.
- **Requisitos:** Teoría de Redes I (ELO-102)
- **Sesiones:** Miércoles bloque 3-4 (10:00-11:30; sala B-101) y Jueves bloque 1-2 (8:00-9:30; sala C-226).
- **Profesor:** Eduardo Silva ([eduardo.silva@usm.cl](mailto:eduardo.silva@usm.cl); Lab. Lyapunov, B-344).
- **Página web del ramo:** <http://profesores.elo.utfsm.cl/~esilva/Teaching.html>

## 3. Contenidos

- Sistemas trifásicos.
- Análisis de redes mediante transformada de Laplace.
- Redes de dos puertas.
- Filtros pasivos y activos.

## 4. Evaluación

El ramo se evaluará en base a 3 certámenes. La nota final será igual al promedio de los certámenes.

Adicionalmente, se darán 4 tareas de carácter voluntario, cuyos plazos de entrega serán comunicados oportunamente. Si un alumno tiene promedio de certámenes mayor o igual a 50, ha entregado al menos 3 tareas en los plazos correspondientes, y ha asistido a más del 80% de las clases, podrá acceder a una interrogación oral con el objeto de modificar su nota final.

## 5. Apoyo fuera de clase

Consultas sobre problemas particulares pueden hacerse en forma personal en clase, o acercándose al Laboratorio Lyapunov (B-344). También pueden hacerse llegar consultas vía correo electrónico ([eduardo.silva@elo.utfsm.cl](mailto:eduardo.silva@elo.utfsm.cl)).

## 5. Bibliografía sugerida

- R.C. Dorf y J.A. Svoboda. *Circuitos Eléctricos: Introducción al análisis y diseño*. Alfaomega, 2000.
- M. Nahvi y J. Edminister. *Schaum's outline of theory and problems of electric circuits*. Schaum's Outline Series, 2002.
- L. Silva. Teoría de redes eléctricas II. UTFSM, 1980.
- Además, hallará abundantes ejercicios (muchos de ellos resueltos) en los sitios web siguientes: <http://www.elo.utfsm.cl/~elo103> y <http://profesores.elo.utfsm.cl/~msb>.