

# Curso: Teoría de Circuitos

## Presentación Tecnólogo en Telecomunicaciones

Instituto de Ciencias Físicas - CURE

# Contenidos

1. Introducción
2. Objetivos del curso
3. Metodología de evaluación
4. Temario
5. Conceptos Importantes

- **Teórico:** Viernes de 14:00 a 18:00 (Sala Magna, Fase 2). Ignacio Faget.
- **Práctico:** Lunes de 13:00 a 15:00 (Sala Telecom., Fase 2). Enzo Moreno.
- **Información de Interés:**
  - Estar pendientes de EVA (Novedades, Consultas y Foros).
  - Bedelías, lista de inscriptos.
  - Horarios.

# Objetivos del curso

## Generales

Familiarizar al alumno con los elementos básicos de un circuito eléctrico y sus principales herramientas de análisis.

## Específicos

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- Resolver un circuito en régimen sinusoidal e interpretar la respuesta en frecuencia del mismo.
- Manejar las configuraciones básicas de circuitos basados en Amplificadores Operacionales.
- Aplicar distintas herramientas de análisis de acuerdo a la complejidad del problema.
- Analizar circuitos realimentados.

## ¿Cómo se Aprueba?

- 2 Parciales escritos de 50 puntos cada uno.

**Obs:** Cada Parcial contiene 2 ejercicios con varias partes y 2 preguntas. No existen mínimos en ninguna de las 2 pruebas.

- **Ganancia de Curso:** > 24 puntos en total en ambos Parciales.

- **Exoneración de la Materia:** > 59 puntos en total en ambos Parciales.

## **Primer Parcial**

- Elementos de circuitos: componentes y Leyes de Kirchhoff.
- Resolución de circuitos resistivos.
- Análisis de circuitos en régimen sinusoidal.
- Diagrama de Bode.

## **Segundo Parcial**

- Resolución circuitos en Laplace.
- Teoremas de Circuitos.
- Cuadripolos.
- Amplificadores Operacionales.
- Estabilidad de un sistema.

# Conceptos Importantes

## Método

- Abstracción.
- Aproximación.
- Verificación (casos particulares, simulaciones).

## Sugerencias Útiles

- Estudiar el teórico antes de ponerme a hacer ejercicios.
- Practicar la resolución de ejercicios por mi cuenta, viendo como aplicar lo visto en el teórico.

**Gracias por su atención**