

## **OBJETIVOS**

El objetivo fundamental del Laboratorio de Circuitos Eléctricos es motivar al estudiante hacia la realización, análisis de resultados y presentación profesional de experiencias con circuitos, para reforzar de forma práctica los conceptos estudiados en las teorías de Redes.

En este laboratorio el estudiante debe adquirir destrezas que serán aplicables tanto en otros laboratorios como durante el ejercicio profesional, tales como:

- 1.- Aplicación de los procedimientos de análisis de circuitos elementales, utilizando las herramientas apropiadas.
- 2.- Búsqueda de la bibliografía adecuada para documentar tanto el comportamiento del circuito bajo análisis como los procedimientos de medición a seguir y el uso correcto de los instrumentos.
- 3.- Uso de herramientas computacionales para simular circuitos y adquirir datos.
- 4.- Preparación del experimento a realizar, seleccionando adecuadamente de los componentes que pueden utilizarse en el laboratorio para un circuito determinado.
- 5.- Selección de diferentes técnicas de medición.
- 6.- Desarrollo de las destrezas necesarias para el uso de los instrumentos de medición.
- 7.- Obtención de datos y registro de los mismos en forma correcta, utilizando las tablas y gráficos apropiados.
- 8.- Análisis e interpretación de los resultados, incluyendo la determinación y discusión de los errores cometidos.
- 9.- Documentación escrita completa de la experiencia realizada y exposición oral de la misma cuando sea necesario.