

OBJETIVOS

Las prácticas de laboratorio de Circuitos Electrónicos ponen al estudiante en contacto con los circuitos reales para ayudarlo a aclarar los conceptos teóricos mediante experiencias prácticas y desarrollan la percepción de los estudiantes sobre las limitaciones que presentan los circuitos reales.

A través de la realización de estos experimentos, el estudiante debe ser capaz de:

- 1) Manejar con propiedad los instrumentos y equipos del laboratorio: Amperímetros, voltímetros, multímetros analógicos y digitales, fuentes DC, generadores de funciones y muy particularmente, los osciloscopios analógicos disponibles.
- 2) Utilizar herramientas de programación para simular los circuitos que va a montar en la práctica, a fin de determinar los resultados esperados.
- 3) Desarrollar técnicas de medición adecuadas para determinar las características más importantes de los circuitos electrónicos: Ganancia de voltaje y de corriente, impedancia de entrada y de salida, respuesta en frecuencia, etc.
- 4) Realizar correctamente las mediciones sobre los circuitos montados, interpretar los resultados, realizar comparaciones con los valores teóricos esperados y establecer conclusiones.
- 5) Presentar todo el trabajo realizado en un informe técnico que incluya la preparación de los experimentos a realizar, la obtención y registro de datos, el análisis e interpretación de los resultados, las conclusiones y la bibliografía utilizada.