

PRÁCTICAS DE LABORATORIO	OBJETIVO GENERAL
1. Equipos de laboratorio (2 horas)	Manipular los equipos e instrumentos de laboratorio empleados en el curso: Multímetro digital, fuente regulada generador de señales, osciloscopio y protoboard.
2. Simulación de circuitos (2 horas)	Simular circuitos eléctricos básicos por medio de herramientas computacionales apropiadas: ORCAD o PROTEUS.
3. Circuitos resistivos, equivalente Thevenin y teorema de superposición (2 horas)	Resolver circuitos eléctricos resistivos mediante la aplicación de sus leyes fundamentales empleando diversas técnicas de análisis.
4. Circuitos de primer orden y segundo orden- Simulación- (2 horas)	Simular la respuesta de los sistemas de primer y segundo orden de acuerdo a los componentes empleados en cada circuito.
5. Circuitos de primer orden y segundo orden- Montaje físico- (2 horas)	Clasificar respuesta de los sistemas de primer y segundo orden de acuerdo a los componentes empleados en cada circuito.
6. Análisis de circuitos con Matlab (2 horas)	Solucionar circuitos eléctricos empleando Matlab®.
7. Filtros pasivos y respuesta en frecuencia (2 horas)	Diseñar filtros pasivos básicos e interpretar su respuesta en frecuencia.