

MTRO. HUGO RAÚL RÍOS ISASI

CIRCUITOS ELÉCTRICOS I

PRESENTACIÓN:

El diseñar circuitos electrónicos surge de conocer el funcionamiento y/o operación de los distintos dispositivos electrónicos, que se utilizan en gran medida en la industria.

OBJETIVO:

Diseñar, analizar y visualizar circuitos electrónicos para conocer el funcionamiento y/o operación de los mismos, utilizando recursos de simulación y medición.

TEMARIO:

Introducción a la interfaz.
Análisis de circuitos.
Análisis de circuito por computadora I.
Circuitos lógicos.
Análisis de circuito por computadora II.
Funciones discontinuas.
Análisis transitorio.
Análisis de redes de CA en estado estable.

SOFTWARE DE SIMULACIÓN:

NI Circuit Design Suite 14,1 - National Instruments.
Live Wire / PCB Wizard.
Proteus.

MATERIAL REQUERIDO POR PARTICIPANTE:

Computadora personal.

SOFTWARE Y HARDWARE:

Windows 7 Service Pack 1, Windows 8.1, Windows 10, (64 bits).
Procesador (Intel o AMD con SSE2), de preferencia i5 en adelante.
8GB o más de memoria RAM.

MATERIALES PARA PRACTICA POR PARTICIPANTE:

Ninguno.

No DE PARTICIPANTES:

15 participantes.

HORAS:

40 Hrs.