

“Curso Básico de Simulación de Sistemas Eléctricos y Electrónicos con PSCAD/EMTDC”

ROPEC 2009

Instructor: **Dr. Fernando Martínez Cárdenas**

Contenido:

1. Introducción
2. Instalación de PSCAD/EMTDC
3. Activación de la ayuda en Español
4. Bibliotecas de componentes de PSCAD
5. Ejemplo de simulación básico con componentes RLC y Fuentes
6. Uso de funciones básicas de PSCAD
7. Uso de la grabadora de datos para generar archivos COMTRADE
8. Uso de dispositivos de entrada/salida
9. Uso de interruptores, temporizadores y dispositivos de inserción de fallas
10. Uso de dispositivos lógicos y de control con ejemplos de aplicación.
11. Uso básico de otros elementos del sistema eléctrico como: transformadores, máquinas eléctricas, líneas de transmisión, relevadores, etc.

Duración:

12 horas (4, 5 y 6 de Noviembre de 4 a 8pm)

Requisitos:

- Conocimientos básicos de electricidad y electrónica y manejo de Windows.
- Computadora por alumno para instalar versión de evaluación de PSCAD/EMTDC
- Sistema Operativo: Windows XP de preferencia.