

# PROGRAMA RESUMIDO DE CURSOS

Curso: **Manejo del programa POWER SIMULATION SYSTEM (PSS/E)**

## **Objetivo**

Introducir en el uso del programa para análisis de funcionamiento de sistemas eléctricos PSS/E de PTI

Este curso está orientado a graduados de Ingeniería eléctrica y electromecánica interesados en el manejo del utilitario PSS/E

Se presentarán las técnicas y procedimientos para la confección de la base de datos. La ejecución de distintas modalidades del cálculo de Flujo, Cortocircuito, y cálculos de estabilidad estática y transitoria. Se introducirá en las técnicas para la generación de modelos dinámicos y estáticos para la simulación dinámica en sistemas eléctricos.

**Requisito:** Los alumnos deben tener conocimiento de Modelado y Análisis de funcionamiento de Sistemas eléctricos

**Modalidad:** Dictado de clases teóricas con ejercitación y prácticas en gabinete de computación. Se realizará un trabajo práctico individual, el cual servirá de evaluación final.

## **Programa Sintético**

1. Introducción de Modelado y Análisis de Funcionamiento de Sistemas Eléctricos.
2. Generalidades del PSS, el ambiente de trabajo, componentes, procedimientos de trabajo, facilidades, etc.
3. Armado de la Base de datos, diagrama unifilar, datos de secuencia, datos dinámicos.
4. Cálculo de Flujo de Carga, opciones y modalidades.
5. Cálculo de Cortocircuito, opciones.
6. Cálculo dinámico de transitorio electromecánico, opciones
7. Graficación.
8. Análisis de pequeñas señales para estabilidad estática
9. Generalidades para la confección de modelos en el PSS/E