

# TEMARIO

## FUNDAMENTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

- Magnitudes Electricas
- Componentes del sistema eléctrico de potencia
- Diseño y operación de líneas de transmisión de potencia
- Control de potencia activa y reactiva
- Introducción a software de simulación

## ANÁLISIS DE FLUJO DE POTENCIA

- Análisis de valores por unidad
- Formulación del problema
- Tipos de barras
- Análisis de contingencias
- Flujo de potencia óptimo
- Automatización del flujo de potencia

## ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO

- Tipos de cortocircuitos
- Cálculo de corrientes de cortocircuito
- Análisis de cortocircuitos con Python
- Coordinación de dispositivos de protección
- Software DIGSILENT y ETAP