

# TEMARIO

## **Modelo eléctrico de la carga**

- Modelo de Carga estática (exponencial y ZIP)
- Modelo de Carga dinámica
- Modelo con respuesta a la Frecuencia
- Modelo de generación distribuida

## **Modelado eléctrico del transformador**

- Circuito equivalente ideal y real
- Parámetros del transformador
- Prueba de cortocircuito
- Modelamiento del transformador con regulación
- Características de operación del transformador
- Análisis de la corriente inrush

## **Modelamiento del generador síncrono**

- Circuito equivalente del generador en régimen permanente
- Funcionamiento de los Generadores Síncronos
- Tipos de Generadores Síncronos
- Ecuaciones de potencia-ángulo
- Saturación del generador
- Aplicaciones, ventajas y Desventajas

## **Control de potencia activa y reactiva**

- Relación entre la tensión y la potencia reactiva
- Relación entre la frecuencia y la potencia activa
- Reguladores de velocidad
- Rechazo de carga
- Aplicaciones

## **Modelado con SOFTWARE**

- Modelado con ETAP
- Modelado con DIGSILENT
- Modelado con ATPDRAW