

**PROGRAMA****OBJETIVO:**

1. Conocer los conceptos y principios generales asociados a las protecciones en sistemas eléctricos.
2. Identificar y especificar los tipos de protecciones correspondientes a los distintos elementos de los sistemas eléctricos, con sus respectivos ajustes.
3. Comprender el rol de las protecciones como parte de un sistema eléctrico: aspectos de diseño, operacionales, regulatorios, etc.

**PROGRAMA:**

1. Introducción. Características y clasificación de los sistemas de protección.
2. Estudio de los componentes de los sistemas de protección.
3. Protección de generadores.
4. Protección de transformadores.
5. Protección de barras de subestaciones.
6. Protección de líneas de transmisión.
7. Protecciones sistémicas.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Apuntes de Clase Publicados (SIDING)
2. Libre

**CONOCIMIENTOS PREVIOS:**

1. Análisis de sistemas eléctricos de potencia (SEP).
2. Modelación de componentes de SEP mediante mallas de secuencia.
3. Cálculo de fallas mediante mallas de secuencia. Determinación de tensiones y corrientes de falla en diferentes puntos del sistema eléctrico.