

**CLASE 1****FUNDAMENTOS DE PROTECCIÓN Y MODELAMIENTO DEL SISTEMA**

- PRINCIPIOS DE PROTECCIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE MEDIA TENSIÓN: SELECTIVIDAD, SENSIBILIDAD, RAPIDEZ Y CONFIABILIDAD. PROTECCIONES UTILIZADAS
- EN REDES DE MEDIA TENSIÓN: RELÉS DE SOBRECORRIENTE, FUSIBLES Y RECONECTADORES. CURVAS TIEMPO-CORRIENTE (TCC) Y CRITERIOS BÁSICOS
- DE COORDINACIÓN. INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE DIGSILENT POWERFACTORY. CREACIÓN DE UN
- PROYECTO ELÉCTRICO. MODELAMIENTO DE UNA RED DE MEDIA TENSIÓN: BARRAS, ALIMENTADORES,
- TRANSFORMADORES Y CARGAS.
- 

**CLASE 2****CÁLCULO DE CORTOCIRCUITO EN REDES DE MEDIA TENSIÓN**

- TIPOS DE FALLAS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS: TRIFÁSICA, FASE-FASE Y FASE-TIERRA.
- IMPORTANCIA DEL CÁLCULO DE CORRIENTES DE CORTOCIRCUITO PARA LA COORDINACIÓN DE PROTECCIONES.
- CONFIGURACIÓN DEL ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO EN DIGSILENT.
- OBTENCIÓN DE CORRIENTES MÁXIMAS Y MÍNIMAS DE FALLA.
- INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS PARA EL AJUSTE DE PROTECCIONES.

**CLASE 3****AJUSTE Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES**

- AJUSTE DE RELÉS DE SOBRECORRIENTE: CORRIENTE DE PICKUP Y DIAL DE TIEMPO.
- APLICACIÓN DE CURVAS INVERSAS IEC EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN.
- COORDINACIÓN ENTRE RELÉS, FUSIBLES Y RECONECTADORES.
- GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE CURVAS TCC EN DIGSILENT.
- VERIFICACIÓN DE SELECTIVIDAD Y TIEMPOS DE DESPEJE DE FALLA.

**CLASE 4****COORDINACIÓN APLICADA A PROYECTOS ELÉCTRICOS**

- FILOSOFÍA DE PROTECCIÓN EN ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN.
- COORDINACIÓN ENTRE PROTECCIONES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.
- EVALUACIÓN DE SELECTIVIDAD EN SISTEMAS INDUSTRIALES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN.
- DESARROLLO DE UN CASO PRÁCTICO COMPLETO EN DIGSILENT.
- CRITERIOS TÉCNICOS UTILIZADOS EN PROYECTOS REALES DE COORDINACIÓN DE PROTECCIONES.