

## **CLASE 1 - FUNDAMENTOS DE COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO**

- QUÉ ES LA COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO.
- TENSIÓN NOMINAL, TENSIÓN MÁXIMA DEL SISTEMA Y NIVELES DE AISLAMIENTO.
- SOBRETENSIONES TEMPORALES, DE MANIOBRA Y ATMOSFÉRICAS.
- BIL, TENSIÓN SOPORTADA A FRECUENCIA INDUSTRIAL Y CRITERIOS DE SELECCIÓN.
- NORMAS Y CRITERIOS TÉCNICOS APLICABLES.

## **CLASE 2 - DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y CORRECCIÓN POR ALTITUD**

- DISTANCIAS ENTRE FASES.
- DISTANCIAS ENTRE PARTES ENERGIZADAS Y ELEMENTOS PUESTOS A TIERRA.
- DISTANCIAS AL SUELO, VÍAS, TECHOS, CAMINOS Y ZONAS TRANSITABLES.
- INFLUENCIA DEL NIVEL DE TENSIÓN.
- CORRECCIÓN POR ALTITUD.
- VERIFICACIÓN DE DISTANCIAS EN ESTRUCTURAS Y PLANOS.

## **CLASE 3 - SELECCIÓN DE AISLADORES Y LÍNEA DE FUGA**

- AISLADORES TIPO PIN, SUSPENSIÓN Y POLIMÉRICOS.
- LÍNEA DE FUGA SEGÚN NIVEL DE CONTAMINACIÓN.
- CORRECCIÓN POR ALTITUD Y CONDICIONES AMBIENTALES.
- VERIFICACIÓN ELÉCTRICA DEL AISLADOR.
- REVISIÓN DE FICHAS TÉCNICAS.
- ERRORES COMUNES EN LA SELECCIÓN DE AISLADORES.

**CLASE 4 - : PARARRAYOS, CABLE DE GUARDA Y CÁLCULO JUSTIFICATIVO**

- SELECCIÓN DE PARARRAYOS: MCOV, TOV, UR Y NIVEL DE PROTECCIÓN.
- COORDINACIÓN ENTRE PARARRAYOS, AISLADORES Y TRANSFORMADORES.
- CRITERIOS PARA UBICAR PARARRAYOS EN REDES DE MEDIA TENSIÓN.
- FUNCIÓN DEL CABLE DE GUARDA FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- APANTALLAMIENTO BÁSICO Y ZONAS PROTEGIDAS.
- REVISIÓN DEL CÁLCULO JUSTIFICATIVO COMPLETO.
- CUADRO FINAL DE SELECCIÓN Y VERIFICACIÓN.