

CLASE 1 - FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA Y CRITERIOS DE DISEÑO

- IMPORTANCIA DE LA PUESTA A TIERRA EN INSTALACIONES DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN
- OBJETIVOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA Y PROTECCIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS
- CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE CORRIENTE DE FALLA, TENSIÓN DE PASO Y TENSIÓN DE TOQUE
- RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y SU INFLUENCIA EN EL DISEÑO
- MODELO DE SUELO HOMOGÉNEO Y MODELO DE SUELO DE DOS CAPAS
- CRITERIOS TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA
- PARÁMETROS PRINCIPALES DE CÁLCULO
- INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE CÁLCULOS EN EXCEL Y MODELAMIENTO EN ETAP

CLASE 2 - DISEÑO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN BAJA TENSIÓN PARA CENTROS DE SALUD

- CRITERIOS DE DISEÑO DE PUESTA A TIERRA EN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN
- CONDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN CENTROS DE SALUD
- PLANTEAMIENTO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL PROYECTO
- DESARROLLO DEL EJERCICIO COMPLETO EN EXCEL
- CÁLCULO Y VERIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA
- EVALUACIÓN DE TENSIONES DE PASO Y DE TOQUE
- MODELAMIENTO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA EN ETAP
- REVISIÓN TÉCNICA DE RESULTADOS APLICADOS AL PROYECTO REAL

CURSO ESPECIALIZADO EN DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN PARA PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS CON ETAP

CLASE 3 - DISEÑO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN MEDIA TENSIÓN PARA POSTES

- CRITERIOS DE PUESTA A TIERRA EN ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN
- CONFIGURACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA POSTES DE REDES ELÉCTRICAS
- SELECCIÓN DE ELECTRODOS Y CRITERIOS DE INSTALACIÓN
- DESARROLLO DEL EJERCICIO COMPLETO EN EXCEL
- EVALUACIÓN DEL SISTEMA ANTE CONDICIONES DE FALLA
- VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA
- MODELAMIENTO DEL SISTEMA EN ETAP
- **VALIDACIÓN DE RESULTADOS DEL PROYECTO REAL**

CLASE 4 - DISEÑO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BIPOSTE

-
- CRITERIOS DE DISEÑO DE PUESTA A TIERRA EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS BIPOSTE
- PARÁMETROS DE DISEÑO Y CONDICIONES DE OPERACIÓN
- PLANTEAMIENTO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL PROYECTO
- DESARROLLO DEL EJERCICIO COMPLETO EN EXCEL
- EVALUACIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA TENSIONES DE PASO Y TENSIONES DE TOQUE
- MODELAMIENTO DEL SISTEMA EN ETAP
- VALIDACIÓN TÉCNICA DEL DISEÑO FINAL
- RECOMENDACIONES PARA APLICACIÓN EN PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS REALES