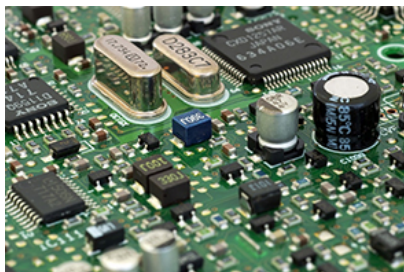




FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



CURSO DE ENTRENAMIENTO ETAP

Sector: METAL

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Lugar Impartición: POR DETERMINAR

Modalidad: JORNADA PRESENCIAL

Duración: 24.00 horas

Objetivos:

Aprender a utilizar una plataforma (ETAP) para el modelado, diseño y operación continuos en todas las etapas del ciclo de vida de un sistema eléctrico.

Contenidos:

1.- ETAP - Visión General.

ETAP & Soluciones para sistemas de potencia. Garantía de calidad, soporte técnico & entrenamiento. Introducción al ETAP, Módulo Base, unifilar, ingreso de datos. Modelado. Estudio, Evaluación y Análisis de Resultados de Flujo de Cargas.

Datos necesarios.

Método de cálculo.

Modelación de cargas / generación en sistemas de potencia.

Categorías de carga / generación.

Factores de simultaneidad demanda.

Ajustes de parámetros.

Reportes / análisis. Resultados y alertas. Ejemplo práctico.

2.- Estudio de cortocircuito, evaluación y analizador de resultados – ANSI e IEC.

Cortocircuito ANSI e IEC concepto y descripción general.

Datos requeridos.

Método de cálculo ANSI e IEC, Cortocircuito $\frac{1}{2}$ ciclo, 4 ciclos y 30 ciclos.

Cálculo duty de los dispositivos.

Fallos trifásicos.

Fallos desequilibrados / a tierra. Opciones / ajustes de los parámetros, reportes y alertas, analizador de resultados y ejemplo práctico. AC Arc Flash Concepto y descripción general, métodos de cálculo (NFPA 70E e IEEE1584).

Datos Requeridos, Equipos de protección personal (PPE), configuración y ajustes de parámetros

Efectos del cortocircuito en arco eléctrico y en coordinación de protecciones. Análisis de resultado, reportes y alertas, etiquetas de arco eléctrico y ejemplo práctico.

3.- Diseño de Mallas de Puesta a Tierra.

Datos requeridos (varilla/conductor).

Modelamiento de mallas de puesta a tierra regulares/irregulares.

Criterios de diseño.

Métodos de cálculo/opciones (IEEE 80, MEF).

Reportes/ Alertas/ Gráficos en 3D. y análisis de resultados.

Coordinación de Dispositivos de Protección/ Selectividad / Secuencia de Operación.

Datos Requeridos.

Librería de equipos de protección.

Conceptos de protección y selectividad.
Arreglos de dispositivos de protección, Características Tiempo-corriente.
Coordinación de dispositivos de protección utilizando la corriente de cortocircuito.
Parámetros de opciones /ajustes. Estudio de la secuencia de operación.
Auto - Evaluación concepto y aplicación. Reporte de los ajustes del estudio /dispositivo, ejemplo práctico.