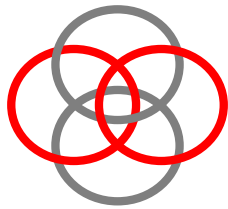


ICEA Instituto de Capacitación de
Electricidad Avanzada SC

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN **“Cálculo para Cálculo de Corto Circuito, Coordinación de Protecciones y Arc Flash ”**

El Instituto de Capacitación de Electricidad Avanzada SC, te invita a que te inscribas y participes en el Curso de **“Cálculo para Cálculo de Corto Circuito, Coordinación de Protecciones y Arc Flash”** el cual consta de 8 días con duración de 4 horas por sesión, después de haberlos tomado habrás obtenido habilidades y conocimientos sólidos para diseñar, dirigir planear, diagnosticar y ejecutar cualquier proyecto relacionado al tema

El Taller teórico practico está Dirigido A Profesionales De Las Áreas de TI, Ingenieros Eléctricos, Ingenieros Mecánicos, Ingenieros Industriales, Ingenieros de Sistemas, Ingenieros en Electrónica, Operadores Y Gerentes De Mantenimiento Electromecánico, Ingenieros De Soporte En Campo, Facilities, Coordinadores, Supervisores y Projectistas con el nivel adecuado para entender el tema.



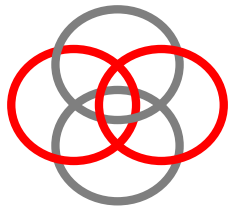
DESCRIPCIÓN

Estudio de Corto Circuito

Un estudio de cortocircuito es un análisis de un sistema eléctrico que determina la magnitud de las corrientes que fluyen durante una falla eléctrica. Comparar esos valores calculados contra las clasificaciones de los equipos es el primer paso para asegurar que el sistema está debidamente protegido. Una vez que las corrientes de cortocircuito esperadas son conocidas, se realiza un estudio de coordinación de protecciones para determinar las características óptimas, clasificaciones y configuración de los dispositivos de protección.

Coordinación de Protecciones

Consiste en la selección y configuración de la serie de dispositivos de protección desde la carga corriente arriba hasta la fuente de energía. Esto se logra con una comparación de los tiempos de operación como respuesta ante distintos niveles de sobrecorriente en todos los dispositivos. El objetivo es diseñar un sistema eléctrico coordinado selectivamente. Un estudio de coordinación de protecciones debe hacerse cuando la corriente de cortocircuito disponible de la fuente de energía se incrementa, cuando nuevas cargas grandes se agregan o los equipos existentes son reemplazados por unos de mayor tamaño, cuando una falla apaga gran parte del sistema, y cuando los dispositivos de protección se actualizan.

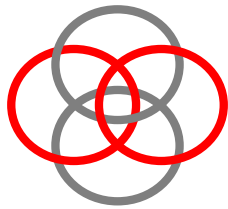


INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

- Nombre del Taller: **“Cálculo para cortp Circuito, Coordinación de Protecciones y Arc Flash”**
- Precio del Taller para : \$ 8,000.00 MAS IVA

Objetivo general del Taller: ¿Cómo saber que un disyuntor funcionará al momento de tener que interrumpir una falla eléctrica? La verdad es que no hay certeza al respecto. Si las corrientes inusualmente altas exceden la capacidad de los dispositivos de protección, un cortocircuito puede causar una explosión; por esta razón, resulta sumamente importante realizar un estudio de cortocircuito en un sistema eléctrico.

- Instructor: PERSONAL ESPECIALISTA CON EXPERIENCIA DE MAS DE 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL RAMO COLABORANDO CON Y CAPACITANDO A EMPRESAS NACIONALES E INTERNACIONALES MAS IMPORTANTES DE INGENIERÍA ELECTRICA.
- Requisitos de los participantes: INTERES EN APRENDER la Herramienta para Cálculo de corto circuito como herramienta de trabajo.
- Duración total del taller: 32 HRS , 4 HRS POR DÍA.
- Reconocimiento: CONSTANCIA DC3, DIPLOMA CON ALTO VALOR CURRICULAR POR EL CONTENIDO Y RESULTADO DEL PROGRAMA
- Número de participantes GRUPOS REDUCIDOS
- Material didáctico a emplear CARPETA PARA ANOTACIONES



SEDES ICEA

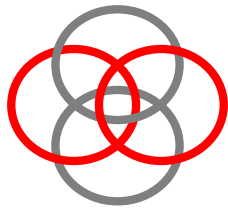
- **Cd. de México:** Luz Saviñon No.13 int. 301 Col. Del Valle, Benito Juárez.
- **Puebla:** Conjunto Comercial Triangulo Las Animas 39 Poniente piso 5, Col. Las Animas Puebla, Pue.
- **Querétaro:** Pad- 07 Anillo Vial Fray Junipero Serra, Epigmenio González, Querétaro, Qro. c.p. 76223. corporativo Uptown 5to piso, dentro del centro comercial.
- **Monterrey:** Pabellón M, Juárez #1102 Pte, Piso 5 sur Col. Centro Monterrey NL, CP 64000.
- **Guadalajara:** Punto Sao Paulo, Av. De las Américas #1545, Col. Providencia, piso 20, Guadalajara, Jalisco. C.P. 44630

CUENTAS PARA DEPOSITO DE INSCRIPCIÓN

BANCO	HSBC
SUC	7008
CTA BANCARIA	4061439956
CLABE	0211 8004 0614 3995 61
NOMBRE	Soluciones del presente S.A. de C.V.

CUENTAS PARA DEPOSITO DE INSCRIPCIÓN SIN FACTURA

BANCO	SANTANDER
CTA BANCARIA	60-58682296-8
CLABE	0141 8060 5868 2296 80
DEPOSITO EN OXXO	5579 0700 6941 4418
NOMBRE	BERNARDINO JIMENEZ MARTINEZ



TEMARIO

• ¿Cómo aprendimos a manejar la corriente eléctrica?

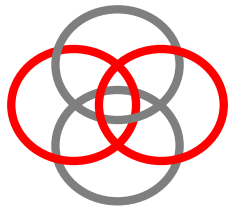
- Arreglos de subestaciones eléctricas.
- Resistencias. ○ Inductancias.
- Capacitores.
- Electrónica de Potencia.

• Los Elementos que conforman los SEP

- Transformadores.
- Motores.
- Cables.
- Reactores inductivos y capacitivos.
- Arrancadores estáticos.
- UPS y rectificadores polifásicos.
- Equivalentes de impedancia para cálculo de CC.

• Cálculo de cortocircuito: Metodologías ANSI e IEC

- Componentes de la corriente de cortocircuito.
- Método de cálculo en el C37.10 y su aplicación en una instalación real.
- Método del Std. 141-1993 y aplicación de los factores de corrección.
- Método de la IEC 60909 y su aplicación en una instalación real.



- **Los dispositivos de protección y su evaluación en cortocircuito**

- Interruptores de caja moldeada.
- Interruptores de potencia en baja tensión.
- Fusibles.
- Relevadores.
- Restauradores

- **Coordinación de protecciones**

- Protección de falla a tierra.
- Protección de conductores.
- Protección de motores y generadores.
- Protección de transformadores.
- Protección de buses y cuchillas en media y alta tensión.
- Protección de acometidas.

- **Riesgo por destello de arco**

- Proceso de análisis.
- Modelo para cálculo de energías incidentes (IEEE 1584 2002).
- Estimación de la energía incidente en circuitos con fusibles.