

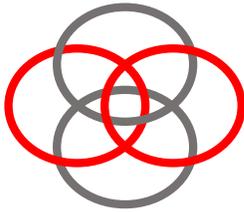
ICEA

Instituto de Capacitación de
Electricidad Avanzada SC

TALLER TEÓRICO PRÁCTICO PROGRAMACIÓN, CONTROL Y VARIADORES DE FRECUENCIA EN MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

El Instituto de Capacitación De Electricidad Avanzada SC, te invita a que te inscribas y participes en el Taller Teórico Práctico “ **PCV “ Programación, Control y Variadores de Frecuencia en Motores de Corriente Alterna en Baja y Media Tensión”** el cual consta de 4 módulos con duración de 8 horas cada módulo, después de haberlos tomado habrás obtenido habilidades y conocimientos sólidos para; DISEÑAR, CALCULAR, SELECCIONAR, DEFINIR, PROPONER Y TOMAR DECISIONES, TODO APLICADO A CONTROL Y PROGRAMACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA EN A MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA.

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, Arquitectos, Operadores Y Gerentes De Mantenimiento Electromecánico, Ingenieros De Soporte En Campo, Facilities, Coordinadores, Supervisores, Proyectistas, Técnicos Eléctricos, Instaladores y Estudiantes.



ICEA

Instituto de Capacitación de
Electricidad Avanzada SC

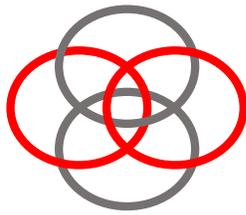
“TALLER PCV”

- Nombre del Taller: **“ PCV ” CONTROL, PROGRAMACIÓN Y VARIADORES DE FRECUENCIA EN MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA.**

- Precio del Taller : **\$ 8,500.00 MAS IVA**

PRECIO APOYO \$ 6,900.00 MAS IVA

- Objetivo general del Taller teórico practico es **DAR EL ESTUDIANTE LA CAPACIDAD PARA APLICAR LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ADQUIRIDOS EN PROBLEMAS CONCRETOS “CALCULAR, SELECCIONAR, DEFINIR, PROPONER Y TOMAR DESICIONES, TODO APLICADO A PROYECTOS Y MANTENIMIENTO ELECTRICO DE CONTROL, PROGRAMACIÓN Y VARIADORES DE FRECUENCIA.**
- Instructor: **PERSONAL ESPECIALISTA CON EXPERIENCIA DE MAS DE 20 AÑOS EN EL RAMO DE LA INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA**
- Requisitos de los participantes: **INTERES EN SOLUCIONAR PROBLEMAS SIN LA NECESIDAD DE TENER AMPLIO CONOCIMIENTOS TÉCNICO DE ELECTRICIDAD.**
- Duración total del taller: **32 HRS , 8 HRS POR MODULO**
- Reconocimiento: **CONSTANCIA DC3 EN CONTROL, PROGRAMACION Y VARIADORES DE FRECUENCIA EN MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA, DIPLOMA CON ALTO VALOR CURRICULAR POR EL CONTENIDO Y RESULTADO DEL PROGRAMA Y RECONOCIDO POR IMPORTANTES FABRICANTES DE EQUIPO ELECTRICO.**



ICEA

Instituto de Capacitación de
Electricidad Avanzada SC

- Número de participantes **GRUPOS REDUCIDOS**
- Material didáctico a emplear **CARPETA PARA ANOTACIONES**
- Lugar de instrucción Cdmx : **Luz Saviñon 13 int 301 Colonia del Valle 03100 Benito Juárez Cd. de Méx.**
- Lugar de instrucción Querétaro **Pad-07 Anillo Vial Fray Junipero Serra, Epigmenio González Corporativo Uptown 5 piso Oficina Q2B, Juriquilla Qro. Dentro del centro comercial.**
- Cuenta de Depósito para facturar: **Soluciones del Presente S.A. DE C.V. BANCO: BANAMEX SUC: 7008 CTA. BANCARIA 3241738 CLABE INTERBANCARIA : 002180700832417380**

BENEFICIOS DEL TALLER

EVALUA DE FORMA EFICIENTE TUS PROYECTOS Y PROVEDORES ELECTRICOS

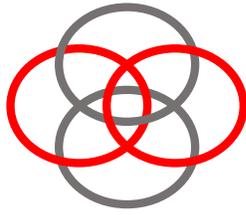
CUIDA EL CORAZON DE TU EMPRESA (DESDE LA SUBESTACION HASTA EL CENTRO DE DATOS)

PREVIENE Y ELIMINA VICIOS OCULTOS DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA.

PROTEGE LA OPERACIÓN DE TU EMPRESA PREVINIENDO FALLAS ELECTRICAS

REDUCE COSTOS EN TU FACTURACION DE CONSUMO ELECTRICO

GARANTIZA LA CONTINUIDAD DE TU OPERACION ELECTRICA DE UNA MANERA EFECTIVA



ICEA

Instituto de Capacitación de
Electricidad Avanzada SC

CUIDA TU INTEGRIDAD FISICA DURANTE LA

EJECUCION DE TRABAJOS ELECTRICOS

PLANTEA SOLUCIONES A TUS USUARIOS, EMPRESA Y CLIENTES CON SOLUCIONES ELECTRICAS EFECTIVAS

TOMA LA MEJOR DECISIÓN EN MINUTOS ANTE FALLAS ELECTRICAS

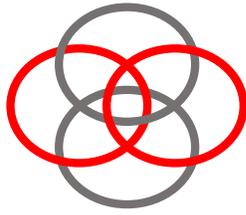
PLANTEA SOLUCIONES INMEDIATAS A TUS PROBLEMAS ELECTRICOS

VALORES AGREGADOS DEL TALLER

AL TOMAR EL TALLER DE 4 MODULOS RECIBE ASESORIA TELÉFONICA POR 6 MESES.

RECIBIRAS UN DIPLOMA DEL INSTITUTO.

RECIBIRAS UNA CONSTANCIA DC3 EN CONTROL, PROGRAMACIÓN Y VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE FORMATOS IMPRESOS Y ELECTRONICOS PARA REALIZAR CALCULOS ELECTRICOS



ICEA

Instituto de Capacitación de
Electricidad Avanzada SC

SEDES ICEA

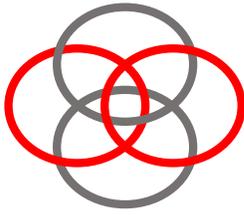
- **Cd. de México:** Luz Saviñon No.13 int. 301 Col. Del Valle, Benito Juárez.
- **Puebla:** Conjunto Comercial Triangulo Las Animas 39 Poniente piso 5, Col. Las Animas Puebla, Pue.
- **Querétaro:** Pad- 07 Anillo Vial Fray Junipero Serra, Epigmenio González, Querétaro, Qro. c.p. 76223. corporativo Uptown 5to piso, dentro del centro comercial.
- **Monterrey:** Hotel Mision Express Monterrey Aeropuerto La Fe
- **Guadalajara:** Oficina Regus Country Av. Prolongación Americas #1600, Piso 2, Col. Country Club, Guadalajara, Jalisco. CP.44610
- **Tijuana:** Torre Platino Blvd Sánchez Taboada #10488 Zona Urbana Río, Piso 8, Tijuana B.C., C.P. 022010
- **Toluca:** Valentín Gómez Farias #1804 Col. San Bernardino Toluca, Mex. C.P. 50080

CUENTAS PARA DEPOSITO DE INSCRIPCIÓN

BANCO	HSBC
SUC	03555
CTA BANCARIA	4061439956
CLABE	021180040614399561
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



ICEA

Instituto de Capacitación de
Electricidad Avanzada SC

Temario

GENERALES

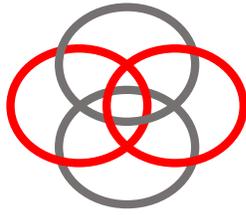
1. Introducción.
2. Leyes Eléctricas Básicas.
3. Características técnicas.
4. Simbología Eléctrica NEMA Americana.+
5. Simbología DIN Europea.

CONTROL

6. Circuito de control a dos hilos.
7. Circuito de control a tres hilos.
8. Circuitos de control de frenado de motores eléctricos.
9. Circuitos de control y de fuerza de arrancadores reversibles.

TIPOS DE ARRANQUE

10. Arrancadores a tensión reducida.
11. Arrancadores electrónicos o de estado sólido.
12. Arrancador IEC Inteligente.
13. Básicos de los variadores ajustables de frecuencia.
14. Partes de un variador de velocidad.
15. Principios del inversor tipo PWM.
16. Frenado dinámico.
17. Aspectos de aplicación (Armónicos).
18. Tipos de cargas
19. ¿Lazo Abierto o Lazo cerrado?



ICEA

Instituto de Capacitación de
Electricidad Avanzada SC

DISTORSION ARMONICA

20. Distorsión Armónica

APLICACIONES

21. Aplicaciones de los variadores de velocidad.
22. Tipos de torque (los 4 cuadrantes).
23. Grúas.
24. Bandas transportadoras.
25. Trituradores.
26. Molinos.
27. Ventiladores.
28. Bombas.
29. Ahorro de energía.
30. Variadores en Media Tensión
31. Reglas de seguridad.
32. Arquitectura Multinivel.
33. Topología.
34. Las celdas de potencia

CONTROLODARORES LOGICOS PROGRAMABLES

35. P.L.C. Controladores Lógicos Programables (introducción).