

Especialidad Técnica en Control Eléctrico Industrial (Duración 10 Meses)

Primer Semestre Instalaciones Eléctricas	Segundo Semestre: Control Eléctrico
<ol style="list-style-type: none"> Electricidad Básica <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Generación y Distribución de la Corriente Alterna 1.2. Cálculo y Selección de Conductores y Aislantes 1.3. Tensión, Intensidad y Resistencia Eléctrica (Ley de Ohm y Ley de Watt) 1.4. Uso de Multímetro y Amperímetro de Gancho 1.5. Protecciones, Interruptor de Seguridad y Centro de Carga 1.6. Interruptor Termomagnético, Diferencial y Falla a Tierra 1.7. Alambrado de Instalaciones Eléctricas en Base a Planos 1.8. Conexión de Apagadores (2,3 y 4 vías), Contactos, Lámparas, Etc. Instalaciones Eléctricas Residenciales y Comerciales <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Cálculo de Conductores Eléctricos por Caída de Tensión y Temperatura 2.2. Cálculo de Conductores y Canalizaciones Eléctricas 2.3. Cálculo y Selección de Transformadores 2.4. Sistema Monofásico y Trifásico 2,3 y 4 Hilos 2.5. Cableado de Tableros de Alumbrado 2.6. Cableado de Circuitos Derivados y Alimentadores 2.7. Conexión de Fotoceldas, Sensores de Movimiento y Humo Instalaciones Eléctricas Industriales <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Coordinación de Protecciones Eléctricas 3.2. Diseño e Interpretación de Diagramas Eléctricos Unifilares 3.3. Cálculo y Selección de Transformadores y CCM 3.4. Cálculo y Corrección del Factor de Potencia y Tierra Física 3.5. Estudio y Análisis del Arco Eléctrico y Corto Circuito 3.6. Subestaciones Eléctricas Compactas (Libranza y Mantenimiento) 3.7. Uso del Megger de Aislamiento y Megger de Tierras Físicas Control de Motores a Tensión Plena <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Fundamentos de Control Eléctrico 4.2. Tipos y Características de los Motores y Pruebas Megger 4.3. Mantenimiento a Motores y Localización de Fallas 4.4. Tipos de Conexión 3, 6, 9 y 12 Terminales Alto y Bajo Voltaje 4.5. Diagramas de Control y fuerza Europeo y Americano 4.6. Relevador de Control y Contactador Electromagnético 4.7. Relevador Bimetálico de Sobrecarga y Guardamotor 4.8. Arranque con 1, 2 y 3 Estaciones de Botones a 2 y 3 Hilos 4.9. Control Reversible por Manual y Automático por Botonera y Selector Instrumentación y Control Eléctrico Industrial <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Relevador de Tiempo On Delay, Off Delay y Multifuncional 5.2. Sensores de Proximidad Inductivos, Capacitivos y Ultrasónicos 5.3. Sensores de Proximidad Reflex, Haz Transmitido y Magnéticos 5.4. Control de Temperatura Termopar, RTD y Termostato 5.5. Control de Limite, Presión y Nivel 5.6. Desarrollo y Practicas Con cada tipo de Instrumento 	<ol style="list-style-type: none"> Control de Motores a Tensión Reducida y Variadores de Frecuencia <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Arranque de Motores en Alto y Bajo Voltaje 1.2. Estrella Delta 220vca "Manual, Automático y Reversible" 1.3. Estrella Serie Delta Serie 440vca "Manual, Automático y Reversible" 1.4. Arranque con Autotransformador "Manual, Automático y Reversible" 1.5. Configuración y Puesta en Marcha de Variadores de Frecuencia 1.6. Control Local y Remoto de los variadores de Frecuencia 1.7. Variador de Frecuencia Siemens Micromaster 1.8. Variador de Frecuencia Allen Bradley Power Flex 1.9. Variador de Frecuencia Telemecanique Altivar Neumática Industrial "Automatización de Procesos" <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Generación y Alimentación de Aire Comprimido 2.2. Actuadores Neumáticos y Válvulas Distribuidoras de Vías 2.3. Válvulas de Cierre, Caudal y Presión 2.4. Puesta en Marcha y Desarrollo de Sistemas Neumáticos 2.5. Lectura e Interpretación de Diagramas Neumáticos 2.6. Desarrollo de Circuitos con varios Cilindros (Método Secuencial) 2.7. Desarrollo de Circuitos con varios Cilindros (Método Cascada) Electroneumática Industrial <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Control Electroneumático Industrial 3.2. Electroválvulas Distribuidoras de Vías 3.3. Sensores de Contacto y Proximidad PNP y NPN 3.4. Relevador Auxiliar de Control Y Tiempo 3.5. Prácticas de Actuadores con Electroválvulas Monoestables y Biestables 3.6. Desarrollo de Sistemas Electroneumáticos 3.7. Puesta en Marcha Mandos Secuenciales y Por Método de Grupos Hidráulica Industrial "Automatización de Procesos" <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Energía, Potencia, Calor, Flujo y Presión 4.2. Actuadores Neumáticos y Motores 4.3. Válvulas de Control Direccional y de Alivio 4.4. Válvulas de Presión, Flujo, Alivio y Secuencia 4.5. Válvulas de Reductor, Contrabalance y Frenado 4.6. Puesta en Marcha y Desarrollo de Sistemas Hidráulicos 4.7. Puesta en Marcha y Desarrollo de Sistemas Electrohidráulicos Programación de PLC Siemens Logo <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Software de Programación LOGO Soft Comfort 5.2. Configuración y Comunicación de los PLC's 5.3. Puesta en Marcha y Cableado de los PLC's 5.4. Programación de Señales Digitales KOP y FUP 5.5. Programación de Timers y Contadores 5.6. Prácticas de Cableado de los PLC's Siemens LOGO 5.7. Prácticas en Tableros con Equipo Industrial

MAXIMO 10 PARTICIPANTES

CAPACITATE Y DOMINA TU AREA DE TRABAJO

- **Estudia Sábados 5 Hrs (DURACIÓN DE 10 Meses) En Horario Sabatino: 08:00 a 13:00Hrs**
- **Nota: Cada Módulo tiene una Duración de 4 Sábados Consecutivos**
- **Al Finalizar la Especialidad Recibe 2 reconocimientos oficiales por la STPS (DC-3) y DIPLOMAS**
- **Para Inscribirse es Necesario Solicitar el Formato de Inscripción y Realizar pago de Mensualidad**
- **Inversión Mensual de \$2000.00 Promoción Mensualidad de \$1600.00 si te Inscribes en Septiembre**
- **Inscripción Semestral de \$500.00 Promoción "Inscripción Gratis en Septiembre"**

70% practica en tableros y 30 % teoria

Tel. Escuela: 01 (55) 58976563 y 58970953, Cel. 044 (55) 43820228

Dirección de Nuestras Instalaciones: Boulevard Coacalco No. 130 Col. Villa de las Flores,

Cd. Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55710

Email: contacto@capacitacionempresarialice.com.mx Web: www.capacitacionempresarialice.com.mx

INSCRIPCIONES ABIERTAS

