Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE CIRCUITOS ELECTRONICOS

DURACIÓN:

28.00 horas [14.00 hora(s) teórica(s) y 14.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Normalización

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Distinguir las normas de identificación de los componentes más comunes de los sistemas eléctricos y circuitos electrónicos en un plano de simbología según el ente que las rige.	Institutos de normalización: ANSI, IEC, COVENIN 391-74 y otros.	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 2: Elementos principales de los diagramas de fuerza.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los elementos e interconexiones de los elementos de fuerza del sistema de distribución eléctrica.	Fusibles, interruptores, cuchillas, transformadores y contactores.	2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 3: Plano eléctricos de fuerza

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar los planos asociados a instalaciones eléctricas y electrónicas de edificaciones e industriales.	Diagramas unifilares y trifilares. Ejercicio de aplicación	2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 4: Elementos principales de los diagramas de control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los elementos principales de los diagramas de control.	Símbolos de instrumentación. Dispositivos pilotos (pulsadores, contactos de fin carrera, entre otros). Transformadores de control y de instrumentos, rectificadores y relés, entre otros. Ejercicio de aplicación	2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Plano eléctricos de control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar diagramas de control	Diagramas de control.	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 6: Planos de Instalaciones eléctricas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar diagramas de instalaciones eléctricas	Diagramas de: canalizaciones, bancadas, tableros, de planta, cortes y detalles de instalación	4.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (5.00 horas totales)

UNIDAD 7: Descifrado de Secuencia de operación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Descifrar la secuencia de operación de los esquemas de control típicos	Métodos de lectura e interpretación de planos eléctricos.	0.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 8: Aplicaciones

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Localizar fallas en sistemas de control a partir de la lectura de planos	Localización sistemática de fallas a partir de la lectura de planos. Ejemplos basados en planos reales, correspondientes a casos comunes: arrancadores sencillos de motores, hidroneumáticos, puentes-grúas. Ejercicios de aplicación.	0.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (4.00 horas totales)