Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INSTRUMENTACIÓN PARA OPERADORES DE PLANTAS

DURACIÓN:

40.00 horas [28.00 hora(s) teórica(s) y 12.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Medición de Variables de Proceso

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Explicar los principios de operación, las consideraciones y procedimientos de uso de las diferentes tecnologías de medición de variables de procesos.	"Fundamentos de Medición Medición de Presión Medición de Temperatura Medición de Flujo Medición de Nivel"	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

UNIDAD 2: Normas de Representación de Instrumentos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar los planos de representación de instrumentos en los diagramas de tuberías e instrumentación aplicando correctamente la normativa y terminología respectiva.	"Normas y Estándares Simbología Según Isa S5.1 Interpretación de PID´S"	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 3: Válvulas de Control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar problemas asociados a la especificación, efectos de los cambios en las condiciones de proceso y al dimensionamiento del conjunto cuerpo - actuador.		8.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (10.00 horas totales)

UNIDAD 4: Teoría de Control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Explicar el funcionamiento de los diferentes lazos cerrados de control e identificar los mecanismos para la correcta configuración y entonación de los mismos.	"Introducción. Términos Importantes En Control de Procesos Lazos de Control Modos de Control Métodos Experimentales de Entonación de Lazos Controladores"	4.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (6.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Introducción a Sistemas de Control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Describir los principios de operación y características de los sistemas de control mas comunes.	"Principios y características de: - Controladores Lógicos Programables (PLC) - Sistema de Control y Adquisición De datos (SCADA) - Sistemas de Control Distribuidos (DCS)"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)