Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

DURACIÓN:

16.00 horas [12.00 hora(s) teórica(s) y 4.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Medición de Variables de Proceso

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los principios de operación y las consideraciones y procedimientos de uso de las diferentes tecnologías de medición, con la finalidad identificar problemas de especificación, instalación, aplicación y funcionamiento de las mismas.	"Fundamentos de Medición Medición de Presión Medición de Temperatura Medición de Flujo Medición de Nivel"	3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 2: Normas de Representación de Instrumentos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la normativa y estándares para la representación de instrumentos en los diagramas de tuberías e instrumentación, a fin de facilitar la interpretación de dichos planos e interactuar en la realización de los mismos.	"Simbología Según Isa S5.1 Interpretación de PID´S"	3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Válvulas de Control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los componentes, tipos y fundamentos técnicos asociados a las válvulas de control como elemento final, con el objetivo de identificar problemas asociados a la especificación, efectos de los cambios en las condiciones de proceso y al dimensionamiento del conjunto cuerpo - actuador.	"Definición Componentes Tipos de Válvulas de Control y Actuadores Conceptos Técnicos"	3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Teoría de Control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Conocer los fundamentos necesarios en el campo de control de procesos a fin de comprender 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"	3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales)