Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

DURACIÓN:

40.00 horas [24.00 hora(s) teórica(s) y 16.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Medición

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprenderlos principios de medición de variables de procesos	"1) Conceptos y unidades de medidas 2) Instrumentos de medición 3) Medición de presión 4) Medición de Flujo 5) Medición de nivel 6) Medición de temperatura 7) Transmisores 8) Mantenimiento de Transmisores"	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

UNIDAD 2: Controladores automáticos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprenderlos el funcionamiento de los controladores de las variables de proceso	"1) Análisis de un sistema de control 2) Controladores neumáticos 3) Modos de control (Modo P, PI, PID, PD) 4) Controladores electrónicos 5) Análisis dinámico de los controladores 6) Calculo de salida de los controladores 7) Mantenimiento de los Controladores"	8.00 horas teóricas y 8.00 horas prácticas (16.00 horas totales)

UNIDAD 3: Válvulas de control y equipos auxiliares

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprenderlos el funcionamiento de las Válvulas de control y equipos auxiliares	"1) Generalidades de válvula de control 2) Actuadores de válvula 3) Cuerpos de válvula 4) Cálculo del Bench –Set y del CV de la válvula 5) Mantenimiento y reparación 6) Posicionadores de válvula 7) Mantenimiento (alineación y calibración) de posicionadores Instalación de Posicionadores"	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)