

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

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
Comprender los principios de operación de las diferentes tecnologías de medición asociados a la identificación de problemas de especificación, instalación, aplicación y funcionamiento de las mismas.	"1) Conceptos básicos 2) Transmisores: - Electrónicos - Analógicos - Digitales"	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

#### UNIDAD 2: Controladores automáticos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Configurar los mecanismos de los diferentes controladores.	"1) Análisis de un sistema de control 2) Controladores neumáticos 3) Modos de control (P, PI, PID, PD) 4) Controladores electrónicos 5) Análisis dinámico de los controladores 6) Calculo de salida de los controladores"	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

#### UNIDAD 3: Válvulas de control y equipos auxiliares

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Solucionar problemas asociados a especificaciones, cambios en las condiciones de proceso y al dimensionamiento del conjunto cuerpo -actuador.	"1) Generalidades de válvula de control 2) Actuadores de válvula 3) Calculo del Bench set 4) Cuerpos de válvula 5) Calculo del CV de la válvula de control 6) Mantenimiento y reparación 7) Posicionadores Neumáticos y Electro neumáticos de válvulas de control"	8.00 horas teóricas y 8.00 horas prácticas (16.00 horas totales)