

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INSTRUMENTACIÓN PARA OPERADORES

DURACIÓN:

16.00 horas [16.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 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 de las diferentes tecnologías de medición de variables de procesos.	"1,1) Fundamentos de Medición. 1,2) Medición de Presión. 1,3) Medición de Temperatura. 1,4) Medición de Flujo. 1,5) Medición de Nivel."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 2: Normas de Representación de Instrumentos.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar la representación de instrumentos en los diagramas de tuberías e instrumentación según la normativa y terminología respectiva.		4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 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.		2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 4: Teoría de Control.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar el funcionamiento de los diferentes lazos cerrados de control.	"4,1) Introducción. 4,2) Términos Importantes En Control de Procesos. 4,3) Lazos de Control. 4,4) Modos de Control. 4,5) Métodos Experimentales de Entonación de Lazos. 4,6) Controladores."	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 5: Introducción a Sistemas de Control.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Definir los principios de operación y características de los sistemas de control mas comunes.	"5,1) Principios y características de: 5,1,1) - Controladores Lógicos Programables (PLC) 5,1,2) - Sistema de Control y Adquisición De datos (SCADA) 5,1,3) - Sistemas de Control Distribuidos (DCS)"	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)