

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INSTRUMENTACIÓN PARA OPERADORES DE PLANTA

DURACIÓN:

22.00 horas [22.00 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
Identificar la representación de instrumentos en los diagramas de tuberías e instrumentación según la normativa y terminología respectiva.	"1) Normas y Estándares. 2) Simbología Según Isa S5.1. 3) Interpretación de PID ´S."	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.	"1) Normas y Estándares. 2) Simbología Según Isa S5.1. 3) Interpretación de PID ´S."	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.	"1) Definición. 2) Componentes. 3) Tipos de Válvulas de Control y 4) Actuadores. 5) Conceptos Técnicos."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

#### UNIDAD 4: Teoría de Control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar el funcionamiento de los diferentes lazos cerrados de control.	"1) Introducción. 2) Términos Importantes En Control de Procesos. 3) Lazos de Control. 4) Modos de Control. 5) Métodos Experimentales de Entonación de Lazos. 4,6) Controladores."	6.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (6.00 horas totales)

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 5: Introducción a Sistemas de Control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los principios de operación y características de los sistemas de control mas comunes.	"1) Principios y características de: 1,1) - Controladores Lógicos Programables (PLC) 1,2) - Sistema de Control y Adquisición De datos (SCADA) 1,3) - Sistemas de Control Distribuidos (DCS)"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)