

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO DISEÑO DE LA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS DE LA INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS

DURACIÓN:

40.00 horas [28.00 hora(s) teórica(s) y 12.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Ingeniería conceptual de instrumentación y control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los fundamentos asociados a la ingeniería conceptual de la instrumentación y el control.		4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 2: Símbolos de instrumentación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar la simbología utilizada para la representación de instrumentos en los diagramas de tuberías e instrumentación.	"1) Identificación de instrumentos ISAS5-1. Letras de identificación 2) Simbología de ubicación de instrumentos. 3) Simbología de señales de transmisión. 4) Simbología de actuadores de válvulas. 5) Simbología de cuerpos de válvulas de control. 6) Bloques de funciones."	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 3: Fundamentos básicos de planos de procesos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar los planos de representación de instrumentos en los diagramas de tuberías e instrumentación de acuerdo a la normativa respectiva.	"1) Planos. 2) Diagramas de procesos 3) Normas aplicadas a diagramas de procesos (Planos de Procesos). 4) Definición y aplicación de las normas mas utilizadas (ISA, DIN, ASME, ANSÍ, COVENIN)"	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 4: Diseño de la instrumentación para cada variables del proceso

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender las técnicas para el diseño de la instrumentación de un proceso industrial del área de hidrocarburos.	"1) Instrumentos de medición de presión. 2) Instrumentos de medición de flujo. 3) Instrumentos de medición de nivel. 4) Instrumentos de medición de temperatura."	12.00 horas teóricas y 8.00 horas prácticas (20.00 horas totales)