

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0232 Instrumentación y Control en Instalaciones de Proceso, Energía y Servicios Auxiliares

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0232 Instrumentación y Control en Instalaciones de Proceso, Energía y Servicios Auxiliares incluida en el Módulo Formativo MF0047_2 Control Local en Planta Química, regulada en el Real Decreto 1970/2008, de 28 de Noviembre, modificado por el RD 623/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la instrumentación y control en instalaciones de proceso, energía y servicios auxiliares.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIDA DE LAS VARIABLES DE PROCESO QUÍMICO

1. Conceptos generales
2. Transmisores
3. Terminología en instrumentación y control

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL DE VARIABLES DE PROCESO QUÍMICO

1. Medida de la variable Temperatura
2. Medida de la variable presión
3. Medida de la variable caudal
4. Instrumentos de medida de la variable Nivel
5. Otras variables de proceso

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS FINALES DE CONTROL. VÁLVULAS DE CONTROL

1. Tipos de válvulas: Válvula de globo, en ángulo, de tres vías, de jaula, en Y, de cuerpo partido, Saunders, de obturador excéntrico rotativo, de mariposa, de bola
2. Cuerpo de la válvula
3. Partes internas de la válvula-obturador y asientos
4. Corrosión y erosión en las válvulas. Materiales
5. Servomotores
6. Accesorios de válvulas: Camisa de calefacción, posicionador, volante de accionamiento manual, repetidor, finales de carrera, solenoides, válvula de enclavamiento
7. Dimensionamiento de válvulas, definiciones y características principales
8. Ruido en las válvulas de control y su importancia en la operación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGULACIÓN AUTOMÁTICA, CONTROL

1. Introducción. Características del proceso
2. Sistemas de control electrónicos
3. Aplicaciones en la industria. Esquemas típicos de control



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es