



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## QUIE010PO PROCESOS Y FABRICACIÓN EN PLANTA QUÍMICA

---

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

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

---

### OBJETIVOS

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN Y TRATAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

1. Materias primas
2. Almacenamiento y transporte de productos químicos
3. Documentación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE MATERIAS QUÍMICAS

1. Toma de muestras: metodología, plan de muestreo
2. Disoluciones: concentración, patrones
3. Ensayos físico químicos
4. Registro

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SERVICIOS AUXILIARES DE PROCESO QUÍMICO

1. Calor: quemadores, generadores de calor, intercambiadores de calor y calderas de vapor
2. Agua: pretratamiento de agua para calderas, refrigeración y proceso y técnicas de depuración
3. Aire: composición, características y tratamiento del aire y otros gases de uso industrial

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE PROCESO EN PLANTA QUÍMICA

1. Operaciones Unitarias: molienda y tamizado. Sedimentación, decantación, filtración y centrifugación. Destilación y rectificación. Evaporación. Cristalización. Extracción. Absorción. Adsorción. Liofilización. Operaciones de transporte y distribución de sólidos y fluidos
2. Equipos de planta: equipos de separación, reactores, hornos tubulares, torres de refrigeración, tanques de almacenamiento
3. Elementos: tuberías, válvulas, bombas, compresores, turbinas, motores eléctricos
4. Procesos químicos: tipos, simbolización e interpretación de diagramas de procesos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

1. Variables de Proceso Químico, terminología y control. Simbología
2. Medida de las variables de control
3. Válvulas de control
4. Sistemas y paneles de control

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE

## SEGURIDAD E HIGIENE Y MEDIOAMBIENTALES

1. Los trabajos con productos químicos: tipos de productos, vías de penetración, efectos, protección
2. Pictogramas: información pictogramas, peligros físicos, peligros para la salud, peligros para el medioambiente
3. Fichas de seguridad: palabras de advertencia, indicaciones de peligro, consejos de prudencia, análisis de las 16 secciones
4. Medidas preventivas: EPIs, Condiciones de almacenamiento
5. Actuaciones en casos de emergencias
6. Aspectos e impactos ambientales: identificación y minimización



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)