

## PROCESOS Y FABRICACION EN PLANTA QUIMICA



**Área:** Sin clasificar  
**Modalidad:** Presencial  
**Duración:** 30 h  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Adquirir los fundamentos en los que se basan los procesos químicos, para su posterior manejo y control de instalaciones y maquinaria en planta química.

### CONTENIDOS

1. PREPARACIÓN Y TRATAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS. 1.1. Materias primas 1.2. Almacenamiento y transporte de productos químicos 1.3. Documentación 2. IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE MATERIAS QUÍMICAS. 2.1. Toma de muestras: metodología, plan de muestreo 2.2. Disoluciones: concentración, patrones 2.3. Ensayos físico químicos 2.4. Registro 3. SERVICIOS AUXILIARES DE PROCESO QUÍMICO. 3.1. Calor: quemadores, generadores de calor, intercambiadores de calor y calderas de vapor 3.2. Agua: pretratamiento de agua para calderas, refrigeración y proceso y técnicas de depuración 3.3. Aire: composición, características y tratamiento del aire y otros gases de uso industrial 4. OPERACIONES DE PROCESO EN PLANTA QUÍMICA 4.1. 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 4.2. Equipos de planta: equipos de separación, reactores, hornos tubulares, torres de refrigeración, tanques de almacenamiento 4.3. Elementos: tuberías, válvulas, bombas, compresores, turbinas, motores eléctricos 4.4. Procesos químicos: tipos, simbolización e interpretación de diagramas de procesos 5. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 5.1. Variables de Proceso Químico, terminología y control. Simbología 5.2. Medida de las variables de control 5.3. Válvulas de control. 5.4. Sistemas y paneles de control 6. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE Y MEDIOAMBIENTALES 6.1. Los trabajos con productos químicos: tipos de productos, vías de penetración, efectos, protección 6.2. Pictogramas: información pictogramas, peligros físicos, peligros para la salud, peligros para el medioambiente. 6.3. Fichas de seguridad: palabras de advertencia, indicaciones de peligro, consejos de prudencia, análisis de las 16 secciones. 6.4. Medidas preventivas: EPIs, Condiciones de almacenamiento 6.5. Actuaciones en casos de emergencias. 6.6. Aspectos e impactos ambientales: identificación y minimización.

### METODOLOGIA

#### Principios metodológicos de la acción formativa

- Conocer y partir del perfil de entrada de los asistentes en cuanto a nivel de conocimiento y desarrollo profesional.
- Procurar que el objeto de aprendizaje sea coherente, claro y lógico y aparezca ante los asistentes adecuadamente presentado.
- Motivar a los asistentes para lograr un esfuerzo continuado acorde con el proceso de aprendizaje y su duración.

#### Características de la acción formativa

- Formación directa entre alumno y profesor.
- Formación específica ajustando el Temario a los objetivos a cumplir.
- Formación adaptada incorporando ejemplos prácticos y clarificadores.



- Formación participativa motivando a los asistentes a que sean agentes principales del desarrollo de la acción.
- Formación documentada apoyando siempre las explicaciones del docente del correspondiente material didáctico: presentaciones, guiones, documentaciones, libros, etc.