

PRINCIPIOS BÁSICOS DE TRABAJO EN PLANTA QUÍMICA



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 60 h
Precio: Consultar

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

OBJETIVOS

Desarrollar correctamente los distintos procesos de planta y fabricación en planta química, así como consolidar conocimientos básicos de los procesos que se desarrollan en una planta química y favorecer la comprensión del trabajo de forma integral.

CONTENIDOS

1.PRODUCTOS, PROCESOS Y SERVICIOS. 1.1. Preparación y tratamiento de materias primas y productos químicos. 1.2. Identificación y transporte de productos químicos. 1.3. Almacenaje de productos químicos. 1.4. Identificación y control de productos químicos. 1.5. Aseguramiento de la calidad. 1.6. Sistemas de gestión de la calidad. 1.7. Inspecciones y ensayos para el control de la calidad. 1.8. Muestreo para el control de la calidad. 2.OPERACIONES UNITARIAS Y PROCESO QUÍMICO. 2.1. Operaciones básicas o unitarias. 2.2. Operación unitaria. Reacción química. 2.3. Concepto de reacción química. 2.4. Ecuaciones químicas. 2.5. Variables de la reacción química: Presión, Temperatura y Concentración. 2.6. Clases de reacciones químicas. 3.PROCESAMIENTO DE MATERIALES SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASES. 3.1. Extracción. 3.2. Destilación y rectificación. 3.3. Sedimentación. Decantación. Centrifugación. 3.4. Absorción. Desorción o Stripping. 3.5. Cristalización. 3.6. Humidificación. Secado. Liofilización. 3.7. Filtrado y Osmosis inversa. 3.8. Molienda y tamizado. 3.9. Agitación y mezcla. 3.10. Transporte de fluidos. 3.11. Transporte de sólidos. 4.SERVICIOS AUXILIARES DE PROCESO QUÍMICO. 4.1. Preparación y puesta a punto de instalaciones y equipos auxiliares. 4.2. Operaciones básicas de mantenimiento de los equipos e instalaciones. 5.OPERACIONES DE PROCESO EN PLANTA QUÍMICA. 5.1. Características de los procesos de producción químicos industriales. 5.2. Operaciones necesarias para la preparación de máquinas y equipos. 5.3. Distribución de materiales. 5.4. Conducción del proceso de producción. 5.5. Envasado de materias químicas y productos. 6.INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL. 6.1. Puesta en marcha y parada de equipos. 6.2. Parámetros de control de un proceso químico industrial. 6.3. Equipos de medida. 6.4. Técnicas de regulación. 6.5. Panel de control de un sistema de control.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El



departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.
No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.