

# adaptium

## Operaciones de maquinas, equipos e instalaciones de planta química



**Área:** Operaciones básicas de planta química

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 115 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Preparar y acondicionar máquinas, equipos e instalaciones de planta química.

### CONTENIDOS

PREPARAR Y ACONDICIONAR ELEMENTOS Y MAQUINAS DE LA PLANTA QUIMICA - 1 fundamentos básicos - 1.1 calor y temperatura - 1.2 fluidos - 1.3 electricidad - 1.4 actividades: fundamentos básicos - 2 representación gráfica - 2.1 los procesos químicos - 2.2 diagramas de bloques - 2.3 diagramas de flujo - 2.4 auxiliares de proceso - 2.5 diagrama de equipo - 2.6 representación gráfica de los equipos - 2.7 simbología - 2.8 actividades: representación gráfica - 3 operaciones en los elementos - 3.1 tubos, tuberías - 3.2 accesorios para tuberías - 3.3 válvulas - 3.4 actividades: operaciones en los elementos - 4 operación de máquinas de la planta química - 4.1 bombas centrífugas - 4.2 compresores centrífugos - 4.3 turbinas de vapor y de gas - 4.4 motores eléctricos de ca y de cc - 4.5 actividades: operación de máquinas de la planta química - 4.6 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 1 - PREPARAR Y ACONDICIONAR LOS EQUIPOS PRINCIPALES E INSTALACIONES AUXILIARES DE LA PLANTA QUIMICA - 1 operaciones con equipos de planta - 1.1 principios de operación con los equipos - 1.2 importancia del control de las fugas - 1.3 operaciones de destilación - 1.4 actividades: operaciones con equipos de planta - 2 operaciones en los equipos - 2.1 columnas de destilación - 2.2 equipos de separación sólido-líquido - 2.3 intercambiadores de calor - 2.4 actividades: operaciones en los equipos - 3 reactores químicos - 3.1 introducción reactores - 3.2 actividades: reactores químicos - 4 hornos tubulares de proceso - 4.1 introducción - 4.2 actividades: hornos tubulares de proceso - 5 operaciones de las torres - 5.1 riesgos inherentes - 5.2 tipos de equipos - 5.3 periodos o fases críticas - 5.4 operaciones de mantenimiento - 5.5 actividades: operaciones de las torres - 6 operaciones en tanques de almacenamiento - 6.1 operaciones en tanques de almacenamiento - 6.2 tipos de tanques - 6.3 riesgos asociados a los tanques - 6.4 averías mas comunes en tanques - 6.5 operaciones de control de riesgos - 6.6 operaciones de mantenimiento - 6.7 operaciones de mantenimiento correctivo - 6.8 actividades: operaciones en tanques de almacenamiento - 7 elementos de uso en planta - 7.1 principales elementos - 7.2 válvula de seguridad - 7.3 válvula de retención - 7.4 recuperadores de vapor - 7.5 compensadores de dilatación - 7.6 actividades: elementos de uso en planta - 7.7 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 2 - 7.8 cuestionario: cuestionario módulo 2 -

### 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 el **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

# adaptium

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.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## 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.