



QUIE0308: OPERACIONES AUXILIARES Y DE ALMACÉN EN INDUSTRIAS Y LABORATORIOS QUÍMICOS

QUIE0308: OPERACIONES AUXILIARES Y DE ALMACÉN EN INDUSTRIAS Y LABORATORIOS QUÍMICOS

Duración: 300 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: A distancia

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

MF1310_1: Limpieza y desinfección en laboratorios e industrias químicas

Procedimientos y tipos de limpieza

Introducción

Concepto, definición y tipos de suciedad

El mecanismo de la detergencia. El mojado. El desplazamiento de la suciedad

Limpieza en frío y en caliente

Procedimientos físicos y químicos de limpieza: sistemas de aspiración, absorción y abrasión

Limpieza en medio acuoso y con disolventes

Operaciones auxiliares para minimizar la suciedad

Clasificación de la limpieza

Características generales de los distintos productos desinfectantes: identificación, usos, ventajas e inconvenientes, toxicidad, etc.

Combinación de limpieza y desinfección

Equipos y productos de limpieza

La corrosión de los equipos. Aleaciones de aluminio. Aceros inoxidables

Equipos de limpieza

Resumen

Organización y registro de operaciones de limpieza

Introducción

Sistemas de registro. Protocolos establecidos para la limpieza

Programas de limpieza y desinfección

Control y monitorización del programa de limpieza y desinfección

Registros y fichas de control derivados de las actividades de limpieza

Resumen

Seguridad y medio ambiente de las operaciones de limpieza

Introducción

Incompatibilidades básicas de los productos de limpieza

Seguridad en el manejo de: productos para la limpieza y la desinfección. Equipos de trabajo y de protección individual

Materiales específicos para vertidos accidentales

Sistemas de recogida de residuos

Normas e instrucciones de referencia para actuar en el caso de vertido o derrame accidental.

Planes de emergencia en el caso de derrames accidentales

Fichas de seguridad de productos químicos empleados en operaciones de limpieza y desinfección

Resumen

MF1311_1: Operaciones de almacén de productos químicos y relacionados

Documentación empleada en el almacén

Introducción

Documentación de entrada y de salida

Documentación, soportes y registro de recepción y almacenamiento de materias químicas

Documentos de la compraventa: pedido, albarán y factura

Otros documentos: cartas de porte, instrucciones escritas, hojas de comprobaciones, etc.

Documentación y operativa básica en la preparación de pedidos

Resumen

Registros de documentación y pedidos

Introducción

Informática de usuario elemental para la introducción, la obtención de datos y la realización de

consultas sencillas

Sistemas de identificación y localización de productos

Codificación y etiquetado manual y automático de productos y mercancías

Resumen

Preparación de pedidos

Introducción

Consideraciones básicas

Tipos de productos, tipos de pedido, unidad de pedido y embalaje

Optimización de la unidad de pedido y tiempo de preparación del pedido

Métodos de preparación de pedidos: manual, semiautomática y automática

Equipos y medios habituales para la preparación de pedidos

Colocación y disposición de productos en la unidad de pedido

Finalización del pedido: presentación y embalaje para su transporte entrega

Embalado manual y mecánico. Utilización de distintos materiales y equipos de embalaje

Resumen

Procedimientos de almacenaje

Introducción

Principios básicos de organización del almacén: concepto y funciones

Organización en almacenes de productos químicos

Procesos y operaciones auxiliares del almacén

Operaciones de recepción y expedición de mercancías

Condiciones de transporte interno

Utilización de equipos y medios en las operaciones auxiliares de almacén

Unidades de manipulación, almacenaje y transporte de mercancías

Procedimientos de utilización de instalaciones y equipos en el almacén

Legislación y normativa de almacenamiento de productos químicos

Resumen

Seguridad en el almacén

Introducción

Interpretación de la simbología básica en la presentación y la manipulación de productos químicos

Prevención, seguridad y salud en las operaciones de preparación de pedidos

Higiene postural: recomendaciones básicas en la manipulación manual de cargas y exposición

a posturas forzadas
Accidentes y riesgos habituales en la preparación de pedidos
Características de seguridad en apilamientos
Materiales y equipos de seguridad en almacenes
Señalizaciones y medidas de seguridad en almacenes
Detectores de seguridad
Los sistemas de alarma: dispositivos automáticos más frecuentes
Contaminantes del ambiente de trabajo: físicos, químicos y biológicos
Fichas de seguridad relacionadas
Plan de emergencia en el almacén. Normas básicas de actuación en caso de emergencias
Equipos de protección individual
Normativa medioambiental
Principios de seguridad en materia de incendios. Los extintores: tipos e idoneidad ante los distintos orígenes del fuego
Primeros auxilios. Botiquín. Pautas de comportamiento
Resumen

MF1312_1: Operaciones auxiliares elementales en laboratorio y en procesos en la industria química y afines

Operaciones básicas sencillas en el laboratorio
Introducción
Materias primas y productos químicos, tipos de envases, material de acondicionamiento, etc.
Pictogramas e indicaciones de las etiquetas de productos químicos
Dependencias típicas de un laboratorio. Mobiliario de laboratorio
Aparatos de un laboratorio químico
Materiales de laboratorio
Características y denominación de los productos y reactivos químicos más comunes
Operaciones básicas en el laboratorio para el tratamiento de materias
Sistemas de medida de masa y volumen
Técnicas de muestreo para productos líquidos, sólidos a granel y productos sólidos envasados
Procedimiento de toma de muestras para análisis microbiológicos y fisicoquímicos
Equipo y material de muestreo
Identificación, manipulación, conservación y transporte de muestras
Resumen

Operaciones auxiliares en procesos de la industria química

Introducción

Sistemas de calefacción en el laboratorio

Sistemas de refrigeración en el laboratorio

Sistemas de producción de vacío en el laboratorio

Tratamiento de agua para su uso en el laboratorio

Instrumental para la realización de ensayos físicos

Instrumentos para la realización de análisis químicos

Equipos para la separación de mezclas

Procedimientos para la preparación y acoplamiento de materiales y equipos

Métodos de calibración de instrumentos y equipos

Conceptos de precisión y sensibilidad de un instrumento

Resumen

Preparación de mezclas y disoluciones

Introducción

Mezclas y combinaciones

Disoluciones. Tipos de disoluciones

Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia (densidad, temperatura de fusión, temperatura de ebullición, calor específico)

Instrumentos, aparatos, equipos: agitadores, balanzas analítica y granataria), estufas, muflas, placas calefactores, baños, termómetros, densímetros, ph-metros, centrifugas, etc.

Resumen

Seguridad en los procesos de la industria química

Introducción

Sistemas de prevención y protección del ambiente en la industria química

Seguridad y prevención en la industria química

Resumen