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: e-learning

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.

© icaformación2025

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, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/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.

© icaformación2025

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:

1. MÓDULO 1. MF1310_1 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN LABORATORIOS E INDUSTRIAS QUÍMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS Y TIPOS DE LIMPIEZA.

1. Concepto, definición y tipos de suciedad
2. El mecanismo de la detergencia: El mojado. El desplazamiento de la suciedad.
3. Limpieza en frío y en caliente.
4. Procedimientos físicos y químicos de limpieza: sistemas de aspiración, absorción y abrasión.
5. Limpieza en medio acuoso y con disolventes
6. Operaciones auxiliares para minimizar la suciedad.
7. Clasificación de la limpieza.
8. Características generales de los diferentes productos desinfectantes: identificación, usos, ventajas e inconvenientes, toxicidad, etc.
9. Combinación de la limpieza y desinfección.
10. Equipos y productos de limpieza.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN Y REGISTRO DE OPERACIONES DE LIMPIEZA.

1. Sistemas de registro. Protocolos establecidos para la limpieza.
2. Programas de limpieza y desinfección.
3. Control y monitorización del programa de limpieza y desinfección.
4. Registros y fichas de control derivados de las actividades de limpieza.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE LAS OPERACIONES DE LA LIMPIEZA.

1. Incompatibilidades básicas de los productos de limpieza.
2. Seguridad en el manejo.
3. Materiales específicos para vertidos accidentales.
4. Sistemas de recogida de residuos.
5. Acciones e instrucciones de referencia para actuar en caso de vertido o derrame accidental. Planes de emergencia en caso de derrames
6. Fichas de seguridad de productos químicos empleados en operaciones de limpieza y desinfección
7. Medidas de prevención

2. MÓDULO 2. MF1311_1 OPERACIONES DE ALMACÉN DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y RELACIONADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN EMPLEADA EN EL ALMACÉN.

1. Documentación de entrada y de salida.
2. Documentación, soportes y registro de recepción y almacenamiento de materias químicas.
3. Documentos de la compraventa: pedido, albarán y factura.
4. Otros documentos: cartas de porte, instrucciones escritas, hojas de comprobaciones, etc.
5. Documentación y operativa básica en la preparación de pedidos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REGISTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PEDIDOS.

© icaformación2025

1. Informática de usuario elemental para la introducción, obtención de datos y realización de consultas sencillas
2. Sistemas de identificación y localización de productos.
3. Codificación y etiquetado manual y automática de productos y mercancías.
4. Verificación del pedido. Registro y comprobación del pedido.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE PEDIDOS.

1. Consideraciones básicas.
2. Tipos de productos, tipos de pedido, unidad de pedido y embalaje.
3. Optimización de la unidad de pedido y tiempo de preparación del pedido.
4. Métodos de preparación de pedidos: manual, semiautomática y automática.
5. Equipo y medios habituales para preparación de pedidos.
6. Colocación y disposición de productos en la unidad de pedido.
7. Finalización del pedido: Presentación y embalado para su transporte o entrega.
8. Embalado manual y mecánico. Utilización de distintos materiales y equipos de embalaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE ALMACENAJE.

1. Principios básicos de organización del almacén: concepto y funciones.
2. Organización en almacenes de productos químicos.
3. Procesos y operaciones auxiliares del almacén.
4. Operaciones de recepción y expedición de mercancías.
5. Condiciones de transporte interno.
6. Utilización de equipos y medios en las operaciones auxiliares de almacén.
7. Unidades de manipulación, almacenaje y transporte de mercancías.
8. Procedimientos de utilización de instalaciones y equipos en el almacén.
9. Sistemas de paletización. Tipos de paletas.
10. Tipos. Centro de gravedad de la carga.
11. Métodos de estabilidad de la carga. descargada y cargada. Causas: vuelcos, exceso de velocidad, sobrecarga, carga mal colocada,
12. Legislación y normativa de almacenamiento de productos químicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD EN EL ALMACÉN.

1. Interpretación de simbología básica en la presentación y manipulación de productos químicos.
2. Prevención, seguridad y salud en las operaciones de preparación de pedidos.
3. Higiene postural: recomendaciones básicas en la manipulación manual de cargas y exposición a posturas forzadas.
4. Accidentes y riesgos habituales en la preparación de pedidos.
5. Características de seguridad en apilamientos.
6. Materiales y equipos de seguridad en almacenes.
7. Señalizaciones y medidas de seguridad en almacenes.
8. Detectores de seguridad.
9. Los sistemas de alarma: los dispositivos automáticos más frecuentes.
10. Contaminantes del ambiente de trabajo: físicos, químicos y biológicos.
11. Fichas de seguridad relacionadas.
12. Plan de emergencia en el almacén. Normas básicas de actuación en caso de emergencias.
13. Equipos de protección individual.
14. Normativa medioambiental.
15. Principios de seguridad en materia de incendios. Los extintores: Sus tipos e idoneidad ante los distintos orígenes del fuego.
16. Primeros auxilios. Botiquín. Pautas de comportamiento.
17. Pautas de comportamiento.

MÓDULO 8 DE 12 - OPERACIONES AUXILIARES ELEMENTALES EN LABORATORIO Y EN PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES BÁSICAS SENCILLAS EN EL LABORATORIO.

1. Materias primas y productos químicos, tipos de envases, material de acondicionamiento, etc
2. Pictogramas e indicaciones de las etiquetas de productos químicos.
3. Dependencias típicas de un laboratorio. Mobiliario de laboratorio.
4. Aparatos de un laboratorio químico.
5. Condiciones para efectuar una pesada.
6. Materiales de laboratorio
7. Características y denominación de los productos y reactivos químicos más comunes.
8. Operaciones básicas en el laboratorio para el tratamiento de materias
9. Sistemas de medida de masa y volumen.
10. Técnicas de muestreo para productos líquidos, sólidos a granel y productos sólidos envasados.
11. Procedimiento de toma de muestras para análisis microbiológicos y fisicoquímicos.
12. Equipo y material de muestreo.
13. Identificación, manipulación, conservación y transporte de muestras.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES AUXILIARES EN PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA.

1. Sistemas de calefacción en el laboratorio.
2. Sistemas de refrigeración en el laboratorio.
3. Sistemas de producción de vacío en el laboratorio.
4. Tratamiento de agua para su uso en el laboratorio.

5. Instrumental para la realización de ensayos físicos.
6. Instrumentos para la realización de análisis químicos.
7. Equipos para la separación de mezclas.
8. Procedimientos para la preparación y acoplamiento de materiales y equipos.
9. Métodos de calibración de instrumentos y equipos.
10. Conceptos de precisión y sensibilidad de un instrumento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE MEZCLAS Y DISOLUCIONES.

1. Mezclas y combinaciones.
2. Disoluciones. Tipos de disoluciones.
3. Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia (densidad, temperatura de fusión, temperatura de ebullición, calor específico).
4. Instrumentos, aparatos, equipos: Agitadores, balanzas (analítica y granatario), estufas, muflas, placas calefactores, baños, termómetros, densímetros, pH metros, centrífugas, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN LOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

1. Sistemas de prevención y protección del ambiente en la industria química.
2. Seguridad y prevención en la industria química.

© icaformación2025