

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

QUIE0308 Operaciones Auxiliares y de Almacén en Industrias y Laboratorios Químicos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Certificado de Profesionalidad QUIE0308 Operaciones auxiliares y de almacén en industrias y laboratorios, regulada en el Real Decreto 719/2011, de 20 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para Realizar operaciones auxiliares elementales relacionadas con la recepción externa, almacenamiento y suministro interno de productos químicos, así como aquellas concernientes a tareas sencillas de laboratorio y operaciones rutinarias de proceso químico, siguiendo instrucciones y, en su caso, bajo supervisión, respetando los procedimientos establecidos y conforme a los requerimientos de seguridad personal y ambiental normalizados por la empresa.

CONTENIDOS

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. Normas e instrucciones de referencia para actuar en caso de vertido o derrame accidental. Planes de emergencia en caso de derrames accidentales
6. Fichas de seguridad de productos químicos empleados en operaciones de limpieza y desinfección

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

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. Pérdida de estabilidad de la carretilla descargada y cargada. Causas: vuelcos, exceso de velocidad, sobrecarga, carga mal colocada, aceleraciones, maniobras incorrectas
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

MÓDULO 3. MF1312_1 OPERACIONES AUXILIARES ELEMENTALES EN LABORATORIO Y EN PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA Y AFINES

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



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es