

## QUIE0308 OPERACIONES AUXILIARES Y DE ALMACÉN EN INDUSTRIAS Y LABORATORIOS QUÍMICOS (ONLINE)



**350,00 € - 425,00 €**

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.

**Categorías:** [Química](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	300 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 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
7. 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.
17. 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.

