



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***Curso Superior en Nuevo Reglamento APQ (Almacenamiento de Productos Químicos)***

**+ Información Gratis**

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

## ***Curso Superior en Nuevo Reglamento APQ (Almacenamiento de Productos Químicos)***

**duración total:** 250 horas

**horas teleformación:** 125 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### ***descripción***

Este CURSO DE NUEVO REGLAMENTO APQ (ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS) ofrece una formación específica y orientada en la materia del almacenamiento de productos químicos dentro de la Familia Profesional de Química. Gracias al contenido de este CURSO DE NUEVO REGLAMENTO APQ (ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS) el alumno se desenvolverá fácilmente con la suficiente soltura dentro del Sector de la Industria Química al recibir todos los conocimientos necesarios sobre la seguridad de los productos químicos al trabajar con estos, atendiendo a todo tipo de medidas preventivas, evitando los diferentes riesgos existentes, para un correcto almacenaje y manipulación de productos químicos peligrosos.



**+ Información Gratis**

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

Identificar productos peligrosos a través del etiquetado de sustancias según la normativa vigente  
Conocer las normas de seguridad en el almacenamiento y la manipulación de sustancias químicas peligrosas  
Aplicar las medidas necesarias para almacenar sustancias y productos químicos  
Establecer las medidas de seguridad, emplazamiento y distancias requeridas para cada tipo de almacenamiento  
Prescribir el tipo de mantenimiento e inspecciones periódicas que necesita cada almacenamiento  
Registrar el almacenamiento según los trámites administrativos necesarios  
Evitar los accidentes provocados por un mal almacenamiento

## *para qué te prepara*

El Curso de Nuevo Reglamento APQ (Almacenamiento de Productos Químicos) está orientado a la preparación para la obtención de empleo y salidas laborales en el Sector Químico, de tal forma que los participantes adquieran los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para desempeñar las funciones de fabricación, instalación e inspección de almacenamientos de productos químicos según el Real Decreto 656/2017.

## *salidas laborales*

Desarrolla tu carrera profesional en el Sector Químico y adquiere una formación avanzada y especializada en el ámbito del almacenamiento y manipulación de productos químicos. Algunas de las salidas profesionales a las que podrás optar serían: ingeniero proyectista, responsable de instalaciones en contacto con productos químicos, técnico de riesgos laborales o medioambientales.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos'
- Manual teórico 'Manipulación y Almacenamiento Productos Químicos'
- Manual teórico 'Operaciones de Almacén de Productos Químicos y Relacionados'
- Manual teórico 'Seguridad en el Almacén de Productos Químicos'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo**

## **MÓDULO 1. SEGURIDAD EN EL ALMACÉN DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS**

- 1.Introducción. Conceptos básicos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE SEGURIDAD**

- 1.Instalaciones de seguridad

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

- 1.Operación y mantenimiento

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. REVISIONES PERIÓDICAS**

- 1.Revisiones periódicas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SÍMBOLOS E INDICACIONES DE PELIGRO**

- 1.Símbolos e indicaciones de peligro

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. FRASES DE RIESGO EMPLEADAS EN LOS PAÍSES DE LA UE**

- 1.Frases de riesgo empleadas en los países de la UE

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. FRASES DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN LOS PAÍSES DE LA UE**

- 1.Frases de seguridad empleadas en los países de la UE

## **MÓDULO 2. 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. REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGLAMENTO APQ. REGLAMENTO GENERAL**

1. Reglamento APQ. El Real Decreto 656/2017

2. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-0. Definiciones

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ITC DE TANQUES FIJOS**

1. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-1. Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos

2. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-6. Almacenamiento de líquidos corrosivos en recipientes fijos

3. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-7. Almacenamiento de líquidos tóxicos en recipientes fijos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ITC ESPECÍFICAS POR TIPO DE PRODUCTO QUÍMICO**

1. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-2. Almacenamiento de óxido de etileno en recipientes fijos

2. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-3. Almacenamiento de cloro

3. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-4. Almacenamiento de amoníaco anhidro

4. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-8. Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido nitrógeno

5. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-9. Almacenamiento de peróxidos orgánicos y sustancias autorreactivas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ITC ESPECÍFICAS POR TIPO DE RECIPIENTE**

1. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-5. Almacenamiento de gases en recipientes a presión móviles

2. Reglamento APQ. ITC-MIE APQ-10. Almacenamiento en recipientes móviles

## **MÓDULO 4. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO PRODUCTOS QUÍMICOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN. NORMATIVA DE APLICACIÓN**

1. RD 374/2001 Protección de la Salud y Seguridad de los Trabajadores contra los Riesgos relacionados con los Agentes Químicos durante el Trabajo

2. Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos

3. Reglamento CLP (CE) o RD 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre

4. Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas
5. Reglamento (UE) N° 453/2010. Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
6. RD 656/2017 Reglamento, Almacenamiento de Productos Químicos y sus ITC- MIE APQ 0 - APQ 10

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO QUÍMICO**

1. Toxicidad de la Sustancia
2. Tiempo de Exposición
3. Vías de Entrada en el Organismo
4. Efectos agudos, subagudos y crónicos
5. Estado Fisiológico del trabajador. Susceptibilidad Individual

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASIFICACIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS O MEZCLAS**

1. Normas de etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
2. Sistema Global Armonizado (SGA)
3. Ficha de datos de seguridad (FDS)

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA MANIPULACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

1. Medidas preventivas en la manipulación y trasvases de productos químicos
2. Medidas preventivas en el Almacenamiento. (Reglamento ITC- MIE APQ 0-10)
3. Protección Colectiva
4. Sistemas de ventilación general y localizada

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL FRENTE AL RIESGO QUÍMICO**

1. Criterios de selección, uso y mantenimiento de los equipos de protección
2. Equipos de Protección para el cuerpo
3. Equipos de Protección para las manos, pies, ojos y cara
4. Equipos de Protección de las vías respiratorias