



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***Técnico Profesional en Manipulación de Productos Peligrosos***

+ Información Gratis

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

# Técnico Profesional en Manipulación de Productos Peligrosos

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

En la actualidad, la cantidad de productos que pueden ser perjudiciales para el ser humano y el medio ambiente son muy elevadas. Por ello, es necesario conocer cómo trabajar con ellos y cómo manipularlos para así tomar las medidas preventivas necesarias, y evitar repercusiones negativas sobre nuestra salud. El curso aportará el conocimiento necesario para manipular de forma segura y eficaz todo tipo de productos peligrosos, así como conocer su etiquetado, envasado y almacenamiento, además de la gestión de residuos en base a la legislación actual.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Definir producto químico peligroso y qué factores definen esta peligrosidad.
- Cómo se notifica la comercialización de una nueva sustancia y el caso de los preparados químicos peligrosos.
- Clasificación de los productos químicos en función de diversos factores. El etiquetado de los productos peligrosos y, las fichas de datos de seguridad.
- Qué debe tenerse en cuenta para el correcto envasado de estos productos. Los métodos para la evaluación del riesgo.
- Riesgos más frecuentes y medidas preventivas en la manipulación de productos peligrosos.
- El almacenaje de productos peligrosos con seguridad. Los residuos peligrosos.
- Normativa vigente que afecta a la manipulación de los productos químicos peligrosos.

## *para qué te prepara*

El curso te prepara para conocer en profundidad las causas de riesgo y medidas preventivas en la manipulación de productos peligrosos en condiciones de seguridad para evitar el riesgo. En definitiva, le proporcionará conocimientos sobre la manipulación adecuada y correcta de productos con alto riesgo de peligrosidad para prevenir posibles repercusiones sobre la salud.

## *salidas laborales*

Asesor de empresas, Forestal, Agricultor, Ganadero, Administrador de Fincas, Trabajador del petróleo, Pirotecnico, Transportista, Manipulador de alimentos, Cocinero, Físico, Químico, Técnico de laboratorio, Limpiador, Empresario de productos agrícolas, Manipulador industrial.

## 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 'Manipulación de Productos Peligrosos'



## 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



### *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 inesem 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

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS PELIGROSOS

1. Clasificación de productos peligrosos
2. Características y propiedades de las materias implicadas
3. Riesgos asociados a las sustancias peligrosas en entornos urbanos y periurbanos
  - 1.- Sustancias explosivas
  - 2.- Gases
  - 3.- Líquidos inflamables
  - 4.- Sustancias comburentes
  - 5.- Peróxidos Orgánicos
  - 6.- Sustancias tóxicas
  - 7.- Sustancias infecciosas
  - 8.- Sustancias radiactivas
  - 9.- Sustancias corrosivas
4. Riesgos de explosión: BLEVE, Boilover, Slopover, Frothover
  - 1.- BLEVE
  - 2.- Boilover
  - 3.- Slopover
  - 4.- Frothover

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN DE LOS EXPLOSIVOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

1. Los explosivos. Naturaleza. Características. Clasificación. Explosivos industriales
2. Los iniciadores. Naturaleza y clasificación. Efectos de las explosiones. La destrucción de explosivos
3. La cartuchería y pirotecnia. Características. Clasificación
4. Medidas de seguridad a adoptar en la manipulación y custodia de los explosivos, cartuchería y material pirotécnico  
Depósitos y almacenamientos especiales
5. Medidas de seguridad a adoptar en el transporte para diferentes medios, carga y descarga de explosivos, cartuch material pirotécnico

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASIFICACIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS

1. Criterios de: naturaleza química, categoría comercial, pureza, utilidad, seguridad
2. Manipulación y almacenamiento de reactivos siguiendo criterios normativos y de seguridad

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREPARACIÓN DE DISOLUCIONES Y DILUCIONES QUÍMICAS

1. Unidades de medida y cálculo de concentraciones
  - 1.- Unidades básicas
  - 2.- Unidades derivadas
  - 3.- Cálculo de concentraciones
2. Clasificaciones de muestras y analitos
3. Tamaño de la muestra y nivel de analito
4. Límites de detección
5. Preconcentración de analitos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALMACENAJE DE PRODUCTOS PELIGROSOS

1. Principios básicos de organización del almacén: concepto y funciones
2. Organización en almacenes de productos químicos
  - 1.- Disposición de áreas, zonas de trabajo y flujos de mercancías
  - 2.- Tipología del almacén según tamaño, tipos de productos o funciones
3. Procesos y operaciones auxiliares del almacén
  - 1.- Flujos de mercancías e información
4. Operaciones de recepción y expedición de mercancías
  - 1.- Materias primas y materiales de acondicionamiento

2.- Condiciones generales de ubicación de mercancías según su naturaleza y peligrosidad, de acuerdo a lo especificado en el riesgo químico

3.- Sistemas de ordenación, clasificación y almacenamiento de productos químicos: técnicas, equipos y documentación

5.Legislación y normativa de almacenamiento de productos químicos

1.- Códigos y símbolos para recipientes a presión, inflamables o tóxicos

2.- Sistemas de identificación y control de existencias

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENVASADO DE PRODUCTOS PELIGROSOS**

1.Envases contenedores de sustancias peligrosas

2.Señalización de sustancias peligrosas

3.Etiquetado de sustancias peligrosas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS PELIGROSOS**

1.Clasificación y principales riesgos de las materias peligrosas; número de peligro; panel naranja

2.Etiquetado y señalización de vehículos

3.Plan de actuación para los posibles casos de accidentes

4.Normas internacionales de circulación vehículos (ADR). Equipamiento de los vehículos ADR

5.Normas sobre carga y descarga de mercancías peligrosas

6.Emergencias en depósitos cisternas y botellas de gases comprimidos y líquidos químicos y/o combustibles

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS PELIGROSOS DE UN LABORATORIO**

1.Naturaleza de los residuos químicos

2.Valoración de su peligrosidad

1.- Lista Europea de Residuos

3.Procedimientos establecidos para su eliminación dependiendo de su naturaleza

4.Normativa de etiquetado de los contenedores de residuos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. INCENDIOS DE PRODUCTOS PELIGROSOS**

1.Los incendios con sustancias peligrosas involucradas

2.Vulnerabilidad frente a los incendios con sustancias peligrosas

3.Las zonas de seguridad y el control de accesos a la zona siniestrada

4.Los equipos de autoprotección. Procedimientos de colocación y uso

5.Preparación y colocación de los equipos de autoprotección

6.Uso de los aparatos y equipos de detección de sustancias peligrosas

7.Planes de actuación en un incendio con sustancias peligrosas

8.Maniobras de control y extinción de incendios con sustancias peligrosas. Vehículos y recipientes para transporte de mercancías peligrosas. Señalización de vehículos y recipientes

9.Procedimientos de control de accesos a la zona siniestrada

10.Medios de extinción y contención adecuados. Uso y dosificación de dosificadores automáticos de espumógenos

11.Desarrollo de intervenciones en simulaciones de siniestros con sustancias peligrosas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS PELIGROSOS**

1.Detectores y medidores de sustancias peligrosas

2.Equipos de obturación y control de fugas

3.Aparatos y equipos de detección y medición

4.Identificación de riesgos asociados a productos, instrumentos y equipos utilizados

5.Aplicación de la ergonomía asociada al manejo de productos, instrumentos y equipos

6.Actuaciones a seguir en vertidos, derrames y escapes de productos tóxicos y peligrosos

7.Utilización de equipos de protección individual: caracterización y tipos

8.Seguimiento de los manuales de uso de productos, instrumentos y equipos

9.Conocimiento de las rutas de evacuación en caso de emergencia

10.Reconocimiento de pictogramas de seguridad

11.Reconocimiento de la señalización de situaciones de alarma

12.Manejo de documentos de seguridad para situaciones de emergencia

## **UNIDAD DIDÁCTICA 11. PRIMEROS AUXILIOS EN SITUACIONES DE EMERGENCIA**

1. Aplicación de los fundamentos de primeros auxilios
2. Actuación frente a tipos de heridas y riesgos asociados a las mismas
3. Actuaciones frente a reacciones alérgicas