



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Técnico Profesional en Manipulación de Productos Peligrosos

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este curso de materiales en Manipulación de Productos Peligrosos capacita al alumno para 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 y normativa vigente que afecta a la manipulación de los productos químicos peligrosos.

### CONTENIDOS

#### 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
4. - Sustancias explosivas

5. - Gases
6. - Líquidos inflamables
7. - Sustancias comburentes
8. - Peróxidos Orgánicos
9. - Sustancias tóxicas
10. - Sustancias infecciosas
11. - Sustancias radiactivas
12. - Sustancias corrosivas
13. Riesgos de explosión: BLEVE, Boilover, Slopover, Frothover
14. - BLEVE
15. - Boilover
16. - Slopover
17. - 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, cartuchería y 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
2. - Unidades básicas
3. - Unidades derivadas
4. - Cálculo de concentraciones
5. Clasificaciones de muestras y analitos
6. Tamaño de la muestra y nivel de analito
7. Límites de detección
8. 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
3. - Disposición de áreas, zonas de trabajo y flujos de mercancías
4. - Tipología del almacén según tamaño, tipos de productos o funciones
5. Procesos y operaciones auxiliares del almacén
6. - Flujos de mercancías e información
7. Operaciones de recepción y expedición de mercancías
8. - Materias primas y materiales de acondicionamiento
9. - Condiciones generales de ubicación de mercancías según su naturaleza y peligrosidad, de acuerdo a lo especificado en el riesgo químico
10. - Sistemas de ordenación, clasificación y almacenamiento de productos químicos: técnicas, equipos y documentación
11. Legislación y normativa de almacenamiento de productos químicos
12. - Códigos y símbolos para recipientes a presión, inflamables o tóxicos
13. - 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
3. - Lista Europea de Residuos
4. Procedimientos establecidos para su eliminación dependiendo de su naturaleza
5. 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



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)