

# MF0048\_2

## Seguridad y medio ambiente en planta química

### **Descripción:**

Este curso aportará al alumno los conocimientos básicos de seguridad y medio ambiente en las labores profesionales de planta química. Conceptos básicos sobre seguridad, prevención de riesgos, aplicación de planes de emergencia, investigación de accidentes o protección personal y de las instalaciones de planta química son aspectos fundamentales que se tratan en este manual.

**Nº de horas:**

80 horas

**Objetivos:**

- Aplicar las normas y recomendaciones de seguridad.
- Aplicar las normas y recomendaciones medioambientales.
- Controlar las actividades de acuerdo a las normas de seguridad para la prevención de riesgos.

**Requisitos y conocimientos:**

Es aconsejable tener nociones básicas de matemáticas, química y tecnología así como una buena comprensión lectora para asimilar con mayor facilidad estos contenidos.

También es muy importante tener una actitud consciente y responsable dado el riesgo de accidente que el mal uso de productos químicos puede comportar.

Dirigido a profesionales tanto en grandes, como en medianas y pequeñas empresas del sector de la industria química.

**Contenido MF0048\_2: Seguridad y medio ambiente en planta química****Unidad didáctica 1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo**

- 1.1. Riesgos laborales. Condiciones de trabajo
- 1.2. Medidas y medios de protección del medio ambiente

**Unidad didáctica 3. Prevención de riesgos generales en planta química**

- 2.1. Los riesgos ligados a las condiciones de seguridad. Riesgos materiales

**Unidad didáctica 3. Prevención de riesgos de los contaminantes físicos y químicos**

- 3.1. Los riesgos ligados al ambiente de trabajo. Riesgos higiénicos. Introducción

**Unidad didáctica 4. Prevención de riesgos de los contaminantes biológicos**

- 4.1. Introducción. Clases. Riesgos. Medidas de prevención. Vías de entrada

**Unidad didáctica 5. Prevención de riesgos ergonómicos**

- 5.1. Ergonomía. Riesgos ergonómicos y organizativos

**Unidad didáctica 6. Aplicación de planes de emergencia**

- 6.1. Incendios y explosiones en la planta química. Normativa
- 6.2. Extinción. Clases de fuego
- 6.3. Prevención y protección de explosiones
- 6.4. Actuación en un plan de emergencias
- 6.5. Actuación ante emergencias en planta química

**Unidad didáctica 7. Normas de señalización y seguridad**

- 7.1. Concepto de norma de seguridad. Utilidad y principios básicos de las normas

**Unidad didáctica 8. Evaluación de riesgos. Revisiones de seguridad**

- 8.1. Aspectos generales. Metodología a aplicar
- 8.2. Revisiones de seguridad. Tipo de revisiones

**Unidad didáctica 9. Investigación de accidentes**

- 9.1. Objetivos de la investigación. Metodología de actuación

**Unidad didáctica 10. Protección personal y de las instalaciones en planta química**

- 10.1. Equipos de protección individual. ¿Qué son? ¿Cuál es su función?
- 10.2. Válvulas de seguridad, discos de ruptura, sistemas de alivio y antorchas. Detectores (móviles y fijos) de atmósfera explosiva. Planificación de trabajos
- 10.3. Primeros auxilios en industria química

#### **Unidad didáctica 11. Prevención de riesgos de la contaminación ambiental en industria química**

- 11.1. Contaminación del agua
- 11.2. Contaminación del aire
- 11.3. Residuos sólidos: gestión y tratamiento de los residuos peligrosos
- 11.4. Legislación y gestión ambiental en planta química. Aspectos básicos de la gestión ambiental

#### **Más Información:**

Unidad Formativa perteneciente al Certificado de Profesionalidad Operaciones básicas en planta química (QUIE0108)

Según contenidos regulados y establecidos en el Real Decreto 623/2013, de 2 de agosto, B.O.E. número 223 de 17 de septiembre de 2013, por el que se establecen dos certificados de profesionalidad de la familia profesional de Química.