

Diseño y Legalización de Instalaciones APQ (15 h)



CALENDARIO

Días **13, 15, 20, 22, 27 y 29** de
Abril de 2026



HORARIO

De **16:00 a 18:30 h**



LUGAR

Todas las sesiones en modalidad online directo a través del **Campus Virtual del COIIAS**. Las sesiones serán grabadas y podrán visualizarse offline (hasta dos meses después de la finalización del curso)



PRECIO

- **320 €** Colegiados
- **380 €** Otros colectivos



FUNDAE

Bonificable por la **FUNDAE**
 MODALIDAD: Presencial



AULA FORMACIÓN

Material del curso

- Campus virtual del COIIAS
- 6 sesiones de 2,5 horas (15h.)
- Diploma de Aprovechamiento emitido por el COIIAS

Días **13, 15, 20, 22, 27 y 29** de
Abril de 2026

El almacenamiento de productos químicos es una actividad crítica que requiere controlar riesgos para la seguridad, las instalaciones y el medio ambiente. La correcta clasificación, compatibilidad y contención de sustancias peligrosas, junto con el cumplimiento de distancias de seguridad y sistemas de retención, es fundamental para operar de manera segura y legal.

Este curso de nivel avanzado está enfocado en facilitar al ingeniero la interpretación técnica y la aplicación práctica del Real Decreto 656/2017 (RAPQ), permitiéndole proyectar, dirigir y legalizar instalaciones de almacenamiento de sustancias peligrosas cumpliendo con los estándares de seguridad industrial y eficiencia de costes.

RESERVA TU PLAZA



OBJETIVOS

- Clasificar correctamente sustancias y mezclas químicas según su FDS (transición CLP-APQ).
- Determinar cuándo se requiere Proyecto Técnico visado o Memoria Técnica, optimizando los tiempos de tramitación.
- Dimensionar sistemas de retención (cubetos) según seguridad y normativa ambiental.
- Proyectar tanques y elementos críticos, incluyendo venteos, control de sobrellenado, materiales y protección frente a corrosión (ITC-MIE-APQ-6 y 7).
- Aplicar la matriz de compatibilidades para organizar el almacenamiento y minimizar riesgos de reacciones peligrosas.
- Calcular distancias de seguridad frente a límites de propiedad, edificios y otras unidades, garantizando la viabilidad del emplazamiento.
- Planificar el ciclo de vida de la instalación mediante revisiones e inspecciones periódicas obligatorias.
- Preparar y gestionar el expediente técnico para la inscripción en los registros de Industria y la Puesta en Servicio.

PROGRAMA RESUMIDO

- **Módulo 1:** El Reglamento y el CLP. Clasificación de peligros
- **Módulo 2:** Las ITCs estrella (APQ-1 Inflamables y APQ-6/7 Corrosivos/Tóxicos). ITC MIE APQ-1: Inflamables
- **Módulo 3:** ITC MIE APQ-6 y 7: Corrosivos y Tóxicos
- **Módulo 4:** ITC MIE APQ-10. Matriz de compatibilidades y segregación
- **Módulo 5:** Mantenimiento, inspecciones periódicas y revisiones anuales. Contenido mínimo de proyectos y dirección de obra y medidas

MÁS INFORMACIÓN

EQUIPO DOCENTE



JAVIER VADILLO

- Licenciado en Ciencias Químicas
- Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales
- Máster en Dirección de Producción.



Experto en procesos industriales y seguridad industrial para la implantación de sistemas de gestión, en seguridad industrial y cumplimiento normativo.

Formador en Buenas Prácticas de Fabricación, Medio Ambiente, Sostenibilidad, Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad Industrial.

Es auditor interno en sistemas integrados de gestión y Perito judicial.

CONTACTA CON NOSOTROS

✉ 985 241 410

🌐 www.coiiias.es

👥 formacion.coiiias.es

☎ formacion@coiiias.es

SUSCRÍBETE A NUESTRO
BOLETÍN



CURSO AULA VIRTUAL

FORMACIÓN

ENERGÍA E INGENIERÍA

Diseño y Legalización de Instalaciones APQ (15h)

PROGRAMA DETALLADO



MÓDULO 1:

El Reglamento y el CLP. Clasificación de peligros:

- Estructura Jurídica: Ámbito de aplicación del RD 656/2017. Exclusiones críticas (residuos, transporte, usos comerciales). Jerarquía de las ITCs.
- El Reglamento CLP: Pictogramas, Frases H y P. Identificación de sustancias y mezclas. El punto 2 y 9 de la FDS como fuentes de datostécnicos.
- Definiciones Técnicas APQ: Recipientes fijos vs. móviles. Almacenamiento en tránsito. Capacidad de almacenamiento



MÓDULO 2:

Las ITCs estrella (APQ-1 Inflamables y APQ-6/7 Corrosivos/Tóxicos). ITC MIE APQ-1: Inflamables

- Generalidades
- Clasificación interna (clases A, B, C, D).
- Sectorización y muros cortafuegos. Armarios protegidos
- Cálculo de volúmenes (regla del 100% y 10%)
- Ventilación (natural vs. forzada) y su enlace con la normativa ATEX.
- Sistemas de puesta a tierra y protección contra el rayo.



MÓDULO 3:

ITC MIE APQ-6 y 7: Corrosivos y Tóxicos

- Generalidades
- Materiales de construcción y su compatibilidad química.
- Instrumentación mínima: niveles, alarmas de sobrellenado y venteos.
- Particularidades de los tóxicos: detección de gases y control de accesos.
- Cubetos: Cálculo de volúmenes (regla del 100% y 10%). Diseño: pendientes, sumideros y estanqueidad.



MÓDULO 4:

ITC MIE APQ-10. Matriz de compatibilidades y segregación.

- La Matriz de Segregación: Lectura profunda de la Tabla I. Identificación de "productos prohibidos" entre sí.
- Técnicas de Separación
- Cantidades Máximas y layout.



MÓDULO 5:

Mantenimiento, inspecciones periódicas y revisiones anuales. Contenido mínimo de proyectos y dirección de obra y medidas alternativas de seguridad para problemas de incumplimiento del RAPQ

- El Expediente Técnico: Contenido mínimo de Proyectos vs. Memorias. Certificados de dirección de obra y protocolos de pruebas (estanqueidad, presión).
- Mantenimiento y OCA: Programa de revisiones anuales por empresa habilitada e inspecciones periódicas por Organismo de Control (OCA).
- Medidas Alternativas: Cómo tramitar una "Medida de Seguridad Alternativa" cuando es imposible cumplir el RAPQ (justificación técnica, informe de experto y aprobación de Industria).