



EVALUACIÓN DEL RIESGO QUÍMICO

Exclusivo programa formativo para profesionales del ámbito de la seguridad industrial.

EVALUACIÓN DEL RIESGO QUÍMICO

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA FORMATIVO

Durante las últimas décadas la industria química ha experimentado una auténtica revolución en materia de seguridad industrial motivada, por un lado, por los grandes avances tecnológicos y, por otro, por los continuos cambios normativos que afectan a los establecimientos industriales en materia medioambiental, de autoprotección, de clasificación de sustancias o de seguridad.

Por otro lado, la extensión de la industria química y el gran impacto que supone un accidente en este tipo de instalaciones han generado, a su vez, un aumento de la sensibilidad del público en general, así como, una toma de conciencia del riesgo con el que pueden convivir.

Mejorar la formación y el conocimiento de las instalaciones, de los peligros existentes en las mismas, los riesgos y las consecuencias de los posibles accidentes se hace imprescindible para aumentar la seguridad de los establecimientos y para estar preparado en caso de que ocurra una emergencia.

Por todo ello, el programa formativo que se presenta tiene como finalidad la evaluación del riesgo químico en establecimientos industriales, entendiéndose como tal el relativo a las instalaciones o procesos en los que se almacenan y/o utilizan sustancias químicas que puedan dar lugar a un accidente grave en el marco de la normativa Seveso (Real Decreto 840/2015).

Con este programa formativo se pretende responder a la necesidad de disponer de personal preparado en las empresas químicas para entender, interpretar y, por qué no, realizar los estudios de riesgo que esta normativa conlleva.

Las sesiones serán impartidas por consultores expertos en análisis del riesgo con dilatada experiencia en la aplicación de la normativa Seveso tanto desde el punto de vista de la empresa como de la Administración.



Estructura del Programa Formativo

- Del 21 de octubre al 25 de noviembre de 2021 (6 días)
- Jueves, de 16:00 a 20:00 horas
- 24 horas
Programa teórico y práctico
- Plazas limitadas
- Lugar
Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza
Paseo Isabel la Católica, 2, 50009 Zaragoza
- Matrícula: 475€
- Información e Inscripciones
Fundación Empresa-Universidad de Zaragoza
Pº Fernando el Católico 59, esc. dcha, 1º izda.
50006 Zaragoza
Tel.: 976 351508
formacion@feuz.es
www.feuz.es

Dirigido a:

- Profesionales técnicos de seguridad en plantas químicas.
- Empresas de consultoría, Organismos de Control y personal técnico de la Administración.
- Titulados universitarios de Grado o superior en alguno de los diferentes ámbitos científico-técnicos con interés en formarse en el sector profesional del riesgo químico.

Objetivos

- Adquirir conocimientos y habilidades para identificar el riesgo químico en un establecimiento industrial.
- Profundizar en el conocimiento del Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, conocido como reglamento CLP (Reglamento 1272/2008).
- Conocer la normativa Seveso (Real Decreto 840/2015), su desarrollo e implantación, su ámbito de aplicación y las obligaciones que conlleva.
- Conocer las técnicas de identificación de peligros existentes y su aplicación práctica.
- Mejorar los conocimientos en materia de cálculo de consecuencias, identificando los tipos de accidente existentes y cómo calcular las magnitudes físicas asociadas a dichos accidentes.
- Conocer los programas de simulación de cálculo de consecuencias disponibles en el mercado, profundizando en el uso y aplicación del programa ALOHA.
- Conocer los métodos de cálculo de vulnerabilidad de personas, bienes y medio ambiente.

Metodología

La modalidad del curso es presencial, combinando clases teóricas ejemplificadas con casos prácticos, con clases prácticas, que ayuden a la consecución de los objetivos de aprendizaje.

Beneficios

- Fomento de la capacidad crítica y mejora de la seguridad de los técnicos en materia de riesgo químico.
- Incentivación de la cultura preventiva en la empresa.
- Mejora de la eficiencia y la eficacia en la lucha contra las emergencias.
- Actualización de la capacidad técnica.
- Aprovechamiento de la dilatada experiencia de los docentes.

CONTENIDOS

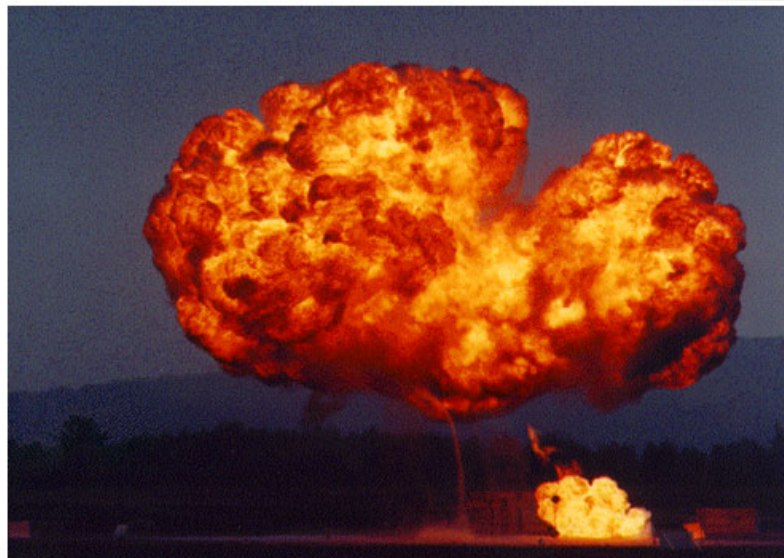
EVALUACIÓN DEL RIESGO QUÍMICO.

Programa

1. Clasificación de sustancias y mezclas. Propiedades de las sustancias peligrosas. Fichas de datos de seguridad. Sucesos o fenómenos peligrosos.
2. Identificación de peligros.
3. Análisis de consecuencias.
4. Análisis y modelos de cálculo de vulnerabilidad.
5. Programas de simulación para estimación del riesgo.
6. Real Decreto 840/2015: Establecimientos afectados, aplicación de la regla de la suma, zonas objeto de planificación, documentación normativa e inspecciones.

Prácticas

- Ejercicios prácticos sobre clasificación de sustancias y mezclas.
- Ejercicios prácticos de identificación de peligros.
- Ejercicios prácticos de cálculo de consecuencias con el programa de simulación ALOHA.
- Ejercicios prácticos de aplicación de la normativa Seveso en establecimientos industriales.



DOCENTES DEL PROGRAMA FORMATIVO

Programa formativo impartido por el Grupo Universitario de Investigación Analítica de Riesgos (GUIAR). Es un grupo de investigación y desarrollo de todos los aspectos relacionados con el riesgo tecnológico de instalaciones industriales y sus implicaciones ambientales en el tema del riesgo químico. El grupo GUIAR se encuentra integrado dentro del grupo GUIA (Grupo Universitario de Investigación Analítica) del Departamento de Química Analítica y está ubicado en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura. En la actualidad el grupo GUIA está oficialmente reconocido como Grupo Consolidado de Investigación a nivel autonómico.

GUIAR comenzó sus actividades en el año 1988, a partir de los trabajos previos a la elaboración e implantación del Real Decreto 886/88 y la Directriz Básica del año 1991.

La fundadora del grupo, Dra. Cristina Nerín de la Puerta, intervino en todas las discusiones de carácter técnico y administrativo previas a la elaboración de estas dos normativas nacionales y que sirvieron para la implantación del Real Decreto mencionado 886/88 en todo el país.

En la actualidad las actividades del grupo GUIAR se centran, por un lado, en accidentes graves con la aplicación e implantación del nuevo Real Decreto 840/2015 que transpone la Directiva 2012/18/UE, denominada "Seveso III", así como del Real Decreto 1196/2003 por el que se aprueba la Directriz básica de protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas y, por otro, en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril.

MIEMBROS de GUIAR y Docentes del Programa:

Cristina Nerín de la Puerta

Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza.
Catedrática de Universidad en el área de Química Analítica en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.
Directora de Tesis Doctorales y autora de más de 100 publicaciones científicas en revistas Internacionales de alto índice de impacto.
Investigadora en el Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).
Directora del Grupo Universitario de Investigación Analítica (GUIA).

Berta Seco Nievas

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza.
Técnico de GUIAR desde 1994.

Araceli Tena Mínguez

Ingeniera Química por la Universidad de Zaragoza.
Técnico en Control de Calidad.
Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales.
Técnico de GUIAR desde 2001.

María de la Peana Calvo Aznar

Ingeniera Química por la Universidad de Zaragoza.
Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales.
Técnico de GUIAR desde 2009.

Completa el Equipo Docente:





Ángel Godina Rufat

Jefe de Sección de Planificación de Protección Civil.
Dirección General de Interior.
Gobierno de Aragón.

CALENDARIO DEL PROGRAMA FORMATIVO

OCTUBRE - 2021						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

NOVIEMBRE - 2021						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

	Teoría
	Teoría y Práctica con ordenador
	Teoría y Práctica sin ordenador
	Ejercicios prácticos con ordenador



www.feuz.es



www.camarazaragoza.com