ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Riesgos Tecnológicos y Químicos en el Entorno Municipal: Fundamentos para la Planificación de Emergencias

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Curso de Formación Permanente en Riesgos Tecnológicos y Químicos en el Entorno Municipal: Fundamentos para la Planificación de Emergencias de ICUFOR está diseñado para profesionales que deseen especializarse en la gestión integral de emergencias derivadas de instalaciones industriales, transporte de mercancías peligrosas y sustancias químicas en el ámbito local. La proximidad de estos riesgos a la población convierte a los municipios en actores estratégicos para la prevención y respuesta ante incidentes que pueden afectar gravemente a personas, bienes e infraestructuras críticas.

A lo largo de esta formación, abordarás el marco normativo europeo y estatal, incluyendo la Directiva Seveso y el Reglamento REACH, así como metodologías para identificar y caracterizar amenazas en polígonos industriales, redes de distribución energética e instalaciones urbanas.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos conceptuales e históricos de los riesgos tecnológicos y químicos, diferenciando sus tipologías, factores desencadenantes y efectos sinérgicos en el ámbito de la protección civil municipal.

Identificar el marco normativo e institucional aplicable a la gestión de riesgos tecnológicos y químicos, distinguiendo la distribución competencial entre las distintas administraciones públicas y las obligaciones derivadas de la legislación vigente.

Clasificar los riesgos tecnológicos y químicos presentes en el entorno municipal, catalogando las instalaciones, actividades, sustancias peligrosas y fenómenos accidentales asociados mediante técnicas sistemáticas de identificación y caracterización.

Aplicar metodologías de análisis de vulnerabilidad y evaluación de riesgos, elaborando mapas de riesgos y zonificaciones territoriales que integren el uso de herramientas de modelización, simulación y sistemas de información geográfica.

Diseñar la estructura y el contenido de un plan de emergencia municipal ante riesgos tecnológicos y químicos, definiendo fases de activación, medidas de protección a la población y procedimientos operativos normalizados de actuación.

Describir los recursos operativos, los mecanismos de coordinación interinstitucional y los protocolos de actuación ante los principales escenarios de emergencia, diferenciando las funciones de cada organismo interviniente y las fases de respuesta y rehabilitación.

Objetivos del curso

Dominar los procesos de implantación, mantenimiento y mejora continua de los planes de emergencia municipales, desarrollando programas formativos, simulacros y sistemas de revisión basados en indicadores objetivos y lecciones aprendidas.

Fundamentar la importancia de la cultura preventiva y la participación ciudadana en la gestión de riesgos tecnológicos municipales, incorporando estrategias de comunicación, información y colaboración público-privada en todas las fases del ciclo de gestión del riesgo.

Temario

01 Marco conceptual y fundamentos de los riesgos tecnológicos y químicos en el ámbito de la protección civil

1.1. Conceptualización y tipología de los riesgos tecnológicos y químicos
1.2. Evolución histórica de la gestión de riesgos tecnológicos y químicos
1.3. El ciclo de gestión del riesgo aplicado a los riesgos tecnológicos y químicos
1.4. El entorno municipal como ámbito estratégico de gestión de riesgos tecnológicos y químicos

02 Marco normativo e institucional aplicable a la gestión de riesgos tecnológicos y químicos

2.1. Normativa internacional y directivas europeas en materia de riesgos tecnológicos y químicos
2.2. Legislación estatal española en materia de protección civil y riesgos tecnológicos
2.3. Marco regulador del transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre
2.4. Normativa autonómica y su incidencia en la planificación municipal de emergencias
2.5. Distribución competencial y responsabilidades de las administraciones públicas
2.6. Régimen sancionador y responsabilidad administrativa en materia de riesgos tecnológicos

Temario

03 Identificación y caracterización de riesgos tecnológicos en el entorno municipal

3.1. Metodología para la identificación sistemática de riesgos tecnológicos en el territorio municipal
3.2. Riesgos asociados a establecimientos e instalaciones industriales
3.3. Riesgos derivados del transporte de mercancías peligrosas en el ámbito municipal
3.4. Riesgos asociados a infraestructuras energéticas y de servicios esenciales
3.5. Riesgos tecnológicos en instalaciones de uso público y ámbito urbano
3.6. Riesgos tecnológicos emergentes en el entorno urbano y periurbano
3.7. Elaboración y estructura del catálogo municipal de riesgos tecnológicos

Temario

04 Identificación y caracterización de riesgos químicos en el entorno municipal

4.1. Fundamentos de química aplicada a la identificación y evaluación de riesgos
4.2. Principales categorías de sustancias químicas peligrosas presentes en el municipio
4.3. Fenómenos peligrosos asociados a accidentes con sustancias químicas
4.4. Fuentes de información técnica sobre sustancias químicas peligrosas
4.5. Efectos sobre la salud humana y el medio ambiente derivados de emisiones químicas accidentales
4.6. Herramientas de modelización y simulación de escenarios accidentales con sustancias químicas

05 Análisis de vulnerabilidad y evaluación de riesgos tecnológicos y químicos en el ámbito municipal

5.1. Conceptos fundamentales del análisis de vulnerabilidad territorial
5.2. Metodologías de análisis y evaluación de riesgos tecnológicos y químicos
5.3. Análisis de escenarios accidentales y determinación de zonas de afectación
5.4. Zonificación del territorio municipal en función del nivel de riesgo
5.5. Aplicación de sistemas de información geográfica (SIG) al análisis de riesgos municipales
5.6. Elaboración del mapa de riesgos tecnológicos y químicos del municipio

Temario

06 Fundamentos y metodología para la planificación de emergencias municipales ante riesgos tecnológicos y químicos

6.1. Marco general de la planificación de emergencias en el sistema de protección civil
6.2. Estructura y contenido del plan de emergencia municipal ante riesgos tecnológicos y químicos
6.3. Procedimientos de alerta, notificación y activación del plan de emergencia
6.4. Medidas de protección a la población ante emergencias tecnológicas y químicas
6.5. Información y avisos a la población durante situaciones de emergencia
6.6. Integración de las medidas de protección ambiental en la planificación de emergencias
6.7. Coordinación entre el plan de emergencia municipal y los planes de emergencia interior de los establecimientos industriales
6.8. Planificación específica para la respuesta ante accidentes en el transporte de mercancías peligrosas

Temario

07 Recursos operativos, coordinación interinstitucional y protocolos de actuación ante emergencias tecnológicas y químicas

7.1. Catálogo y dimensionamiento de medios y recursos municipales para emergencias tecnológicas
7.2. Centros de coordinación y puestos de mando en la gestión de emergencias
7.3. Coordinación interinstitucional y estructura de mando en emergencias de origen tecnológico
7.4. Protocolos de actuación operativa ante los principales escenarios de riesgo
7.5. Intervención de los servicios sanitarios y gestión de víctimas múltiples en accidentes tecnológicos
7.6. Gestión de la fase de transición entre la respuesta inmediata y la rehabilitación del entorno afectado
7.7. Gestión de residuos peligrosos generados durante la respuesta a emergencias tecnológicas y químicas

Temario

08 Implantación, mantenimiento y mejora continua de los planes de emergencia municipales ante riesgos tecnológicos y químicos

8.1. Proceso de implantación efectiva del plan de emergencia municipal
8.2. Formación y capacitación de los profesionales intervinientes en emergencias tecnológicas y químicas
8.3. Diseño, ejecución y evaluación de simulacros de emergencia
8.4. Revisión, actualización periódica y mejora continua del plan de emergencia
8.5. Fomento de la cultura preventiva y promoción de la participación ciudadana en la gestión de riesgos tecnológicos municipales

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

