

Nombre: Estudio de Consecuencias y Zonificación en Accidentes Graves

Materia: Workshop

Código: M3Co4W01 **Módulo:** Riesgo

ECTS: - **Tipo:** Obligatoria

Objetivos

Capacitar a los alumnos sobre los fundamentos, técnicas y procedimiento para llevar a cabo el estudio de consecuencias y zonificación en el supuesto de accidentes graves en establecimientos industriales. Aprender a estudiar las consecuencias y obtener la zonificación de los diferentes tipos de accidentes (dispersión tóxica, incendio y explosión) y conocer el programa ALOHA y sus capacidades para la realización de casos prácticos.

Contenidos

1. Introducción
 - 1.1. Fuentes de emisión
 - 1.2. Modelo de exposición a consecuencias
 - 1.3. Vulnerabilidad y efectos
2. Variables de interés vs tipo de consecuencia
 - 2.1. Magnitudes físicas de las variables
 - 2.2. Cálculo dosis
3. Zonificación
 - 3.1. Valores límite de sustancias tóxicas en aire aplicados a situaciones de emergencia
 - 3.2. Valores límite para los fenómenos térmicos peligroso
 - 3.3. Valores límites para los fenómenos mecánicos peligrosos
4. Estudio de consecuencias: dispersión tóxica, incendio y explosión
 - 4.1. Definición del término fuente: Dispersión tóxica, incendios y explosiones
5. Aplicación de ALOHA para el estudio de consecuencias y zonificación Casos prácticos de dispersión tóxica, incendio y explosión
 - 5.1. Aplicación del ALOHA para el estudio de consecuencias y zonificación
 - 5.2. Estudio de consecuencias. Fuga superior de un tanque de almacenamiento de óxido de etileno

Profesorado

D. Sebastián Martorell Alsina

Dña. Isabel Martón Lluch