

1. Nombre de la materia:	Identificación y Control de Riesgo en la Organización
2. Área de formación:	Especializante
Asignatura	
3. Modalidad:	4. Tipo:
5. Descripción del programa:	
Los métodos para la identificación, análisis y evaluación de riesgos son una herramienta muy valiosa para abordar su detección, causa y consecuencias que puedan acarrear, con la finalidad de eliminar o atenuar los propios riesgos así como limitar sus consecuencias, en el caso de no poder eliminarlos.	
6. Objetivo general:	
• Identificar y medir los riesgos que representa una instalación industrial para las personas, el medio ambiente y los bienes materiales. • Deducir los posibles riesgos laborales que pudieran producirse. • Determinar las consecuencias en el espacio y el tiempo de los accidentes, aplicando determinados criterios de vulnerabilidad. • Analizar las causas de dichos riesgos laborales. • Definir medidas y procedimientos de prevención y protección para evitar la ocurrencia y/o limitar las consecuencias de los riesgos laborales.	
7. Contenido temático general	
BLOQUE TEMATICO I: Prevención y Control de Riesgos Laborales 1. Introducción a la Prevención de Riesgos laborales 1.1. Conceptos básicos 1.2. Condiciones de trabajo y factores de riesgo 1.3. Marco normativo en prevención de riesgos laborales 1.4. La prevención en el trabajo 2. Identificación y control del Riesgo asociado a sustancias 2.1. Toxicología laboral 2.2. Clasificado, envasado y etiquetado de sustancias químicas 2.3. Medición, evaluación y control de la exposición a agentes químico 3. Identificación y control del Riesgo asociado a agentes físicos y biológicos 3.1. Ruido, vibraciones, radiaciones y ambiente térmico 3.2. Principales agentes biológico 4.CASO DE ESTUDIO: ANALISIS DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA I BLOQUE TEMÁTICO II: Análisis y Control del Riesgo en instalaciones industriales 5. La industria y los accidentes mayores 5.1. Accidentes mayores 5.2. Incendios, explosiones y bleves 5.3. Dispersión de nubes tóxicas y reacciones fuera de control 6. El análisis de Riesgos 6.1. Definición, medición y tolerabilidad del Riesgo	

6.2. Método simplificado para la estimación del Riesgo

7. Identificación y Control de Peligros

7.1. Análisis de Peligros y Operabilidad

7.2. Arboles de Fallos

7.3. Índices de Riesgo

8. CASO DE ESTUDIO: ANALISIS DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA II

8. Bibliografía

- Baxter, K. (2012). *Administración del riesgo* (1a ed). México: Editorial Trillas.
- Casal, J. (Ed.). (2001). *Análisis del riesgo en instalaciones industriales* (1a ed). Colombia: Alfaomega.
- Fernández-Laviada, A. (Ed.). (2009). *La gestión del riesgo operacional de la teoría a su aplicación*. México: Limusa.
- Greene, M. R. (1987). *Los seguros y la administración de riesgos*. México: Diana.
- Henao Robledo, F. (2012). *Diagnóstico integral de las condiciones de trabajo y salud* (2a ed). Bogotá, Col: Ecoe.
- Lezama Escalante, C., El, C. de J., Consejo, E. de C. Y. T. de J., & Centro, de I. y E. S. en A. S. (2004). *Percepción del riesgo y comportamiento ambiental en la industria el caso de la industria metalmecánica de Guadalajara* (1a ed). México: Colegio de Jalisco COECYT CIESAS.
- Livellara, C. A. (1987). *Medicina, higiene y seguridad en el trabajo* (1a ed.). Buenos Aires: Astrea de Alfredo y Ricardo Depalma.
- Meza Sánchez, S. (1998). *Higiene y seguridad industrial* (1a ed). México, D.F: Instituto Politécnico Nacional.
- Zepeda Capilla, L. A., & Partida, G. E. (2009). *Seguridad e higiene industrial*. Jalisco, México: Astra ediciones.

9. Propuesta de evaluación:

- Primer examen 20%
- Trabajo del primer caso de estudio 30%
- Segundo examen 20%
- Trabajo del segundo caso de estudio 30%