



47. RIESGOS EN SECTORES PRODUCTIVOS II

SIGLA: ISI - 835	HORAS TEÓRICAS SEMANALES: 4
PRE REQUISITO: ISI - 735	HORAS PRÁCTICAS SEMANALES: 2
NIVEL: OCTAVO SEMESTRE	HORAS LABORATORIO SEMANALES: 1

OBJETIVOS DE LA MATERIA

Proporcionar al estudiante los conocimientos básicos sobre riesgos en sectores productivos de forma más avanzada, y la seguridad social, generando nuevos conceptos sobre el trabajo de la seguridad industrial en el campo laboral y social. Dota al estudiante de conocimientos para el análisis de los riesgos en diferentes sectores productivos, manteniendo el equilibrio económico y social.

COMPETENCIAS

Al concluir la materia, el estudiante será capaz de manejar los conceptos básicos sobre la seguridad industrial en espacios abiertos y cerrados. Establecer planes de seguridad adecuados para cada sector, también estará capacitado para analizar cada sector, podrá realizar un análisis crítico de la situación en cuanto a seguridad industrial en el proceso. En cuanto a seguridad social el estudiante será capaz de evaluar y guiar a las partes afectadas, en caso de accidentes.

MÉTODOS Y MEDIOS

Métodos

Clase magistral expositiva
Prácticas en el taller.
Elaboración de un trabajo personal aplicativo de diseño y programación.

Medios

Pizarra y Presentación de diapositivas
Presentación de medios audiovisuales

CONTENIDO ANALÍTICO

CAPÍTULO 1. PRÁCTICA DE SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA DE PROCESOS

- 1.1. Investigación de los accidentes
- 1.2. Establecimiento de programas de seguridad industrial
- 1.3. Análisis cuantitativo de riesgos
- 1.4. Planes de emergencia exterior e interior

CAPÍTULO 2. PRÁCTICAS DE SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA DE PROCESOS

- 2.1. Prevención contra fuegos
- 2.2. Trabajos en espacios confinados
- 2.3. Protección personal y primeros auxilios. Protección colectiva.
- 2.4. Sistemas de desactivación de equipos (Lock-out/Tag-out)
- 2.5. Montaje de andamios y trabajos en altura
- 2.6. Manipulación de materiales, almacenamiento y transporte

CAPÍTULO 3: PROGRAMA DE SEGURIDAD

- 3.1. Requerimientos de un programa de seguridad.
- 3.2. Programas específicos.
- 3.3. Administración del programa de seguridad.
- 3.4. Inspección de riesgos específicos

CAPÍTULO 4: HIGIENE INDUSTRIAL EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS

- 4.1. Toxicología industrial



- 4.2. Agentes químicos.
- 4.3. Agentes Físicos: Ruido, vibraciones, ambiente térmico, radiaciones ionizantes
- 4.4. Agentes biológicos

CAPÍTULO 5: ÓRGANOS INTERNOS DE PREVENCIÓN

- 5.1. Estudio sobre riesgos laborales emergentes en el sector de la construcción
- 5.2. Estudio sobre riesgos laborales emergentes en el sector de la minería
- 5.3. Estudio sobre riesgos laborales emergentes en el sector de la industria química

ESTRUCTURA REFERENCIAL DE EVALUACIÓN	
1er Exámenes Parcial	20%
2do Examen Parcial	20%
Trabajos Individuales y Grupales	20%
Asistencia / Auxiliatura	10%
Examen Final	30%
TOTAL	100%

BIBLIOGRAFÍA

- Barrenechea Suso, J. y Ferrer López, M.A. *Ley de Prevención de Riesgos Laborales*. Ed. Deusto. Bilbao. 1998.
 - Cortés Díaz, J.J. *Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad e Higiene del Trabajo*. Tébar Flores. 1997.
 - Di Nardi, R. *The Occupational Environment. Its Evaluation and Control. A Publication of the American Industrial Hygiene Association*. AIHA Press. Fairfax. 1998.
 - *Manual de Higiene Industrial*. Fundación Mapfre. Madrid. 1996. Scott R. *Basic Concepts of Industrial Hygiene*. Lewis Publishers. Boca Raton. 1997.
 - Vaquero Puera, J.L. y Ceña Callejo, R. *Prevención de riesgos laborales: seguridad, higiene y ergonomía*. Ed. Pirámide. Madrid. 1996.
 - "Ergonomic checkpoints in agriculture. Practical and easy-to-implement solutions for improving safety, health and working conditions in agriculture". Second Edition. Edited by Shengli Niu and Kazutaka Kogi. Prepared by the International Labour Office in collaboration with the International Ergonomics Association.
 - Matilde, A. P., & Elies, F. B. (2004). *Los sectores productivos en España*. Lyon.
 - Mayor, A. B. *La prevención de riesgos laborales en la ganadería*. I Congreso Nacional de Prevención de Riesgos Laborales en el sector Agroalimentario, (pág. 32).
- OIT. *Seguridad y Salud en la agricultura*. Ginebra: Oficina Internacional del Trabajo