



SEGURIDAD OCUPACIONAL II	
SIGLA: ISI-631	HORAS TEÓRICAS SEMANALES: 4
PRE REQUISITO: ISI-531	HORAS PRACTICAS SEMANALES: 2
NIVEL: SEXTO SEMESTRE	HORAS LABORATORIO SEMANALES: 0

OBJETIVOS DE LA MATERIA

Proporcionar al estudiante los conocimientos sobre protección de personal, incendios, manejo de materiales, Protecciones en máquinas, riesgos eléctricos y construcción.

COMPETENCIAS

Al terminar la materia el estudiante deberá ser capaz de conocer de herramientas de protección, su manejo y protección para la mejora en seguridad ocupacional de una organización con la aplicación de técnicas en la seguridad ocupacional.

MÉTODOS Y MEDIOS

Métodos

Clase magistral expositiva
Prácticas en el taller.

Medios

Pizarra y Presentación de diapositivas
Presentación de medios audiovisuales

CONTENIDO ANALÍTICO

CAPÍTULO 1. PROTECCIÓN PERSONAL

- 1.1. Protección para los oídos
- 1.2. Protección de ojos y rostro
- 1.3. Protección respiratoria
- 1.4. Entrada a espacios encerrados
- 1.5. Protección de la cabeza

CAPITULO 2. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- 2.1. Incendios industriales
- 2.2. Prevención de incendios
- 2.3. Evacuación de emergencia
- 2.4. Brigadas contra incendio
- 2.5. Extinguidores contra incendio
- 2.6. Sistemas de columnas de alimentación y mangueras
- 2.7. Sistemas de extinción de incendios por rociadura automática
- 2.8. Sistemas extintores fijos

CAPITULO 3. MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

- 3.1. Almacenamiento de materiales
- 3.2. Transportes industriales
- 3.3. Grúas
- 3.4. Eslingas
- 3.5. Transportadores
- 3.6. Levantamiento

CAPITULO 4. PROTECCIONES EN MÁQUINAS

- 4.1. Protección general de las máquinas
- 4.2. Protecciones en el punto de operación
- 4.3. Prensas de potencia
- 4.4. Máquinas esmeriladoras
- 4.5. Sierras
- 4.6. Bandas y poleas



CAPITULO 5. RIESGOS ELÉCTRICOS

- 5.1. Riesgos de electrocución
- 5.2. Riesgos de incendio
- 5.3. Equipo de prueba
- 5.4. Violaciones frecuentes

CAPITULO 6. CONSTRUCCIÓN

- 6.1. Instalaciones generales
- 6.2. Equipo de protección personal
- 6.3. Protección contra incendio
- 6.4. Eléctricos
- 6.5. Escaleras de mano y andamios
- 6.6. Pisos y escaleras
- 6.7. Grúas y malacates
- 6.8. Vehículos y equipo pesado
- 6.9. Zanjas y excavaciones
- 6.10. Trabajo en concreto
- 6.11. Erección de acero estructural
- 6.12. Demolición
- 6.13. Voladuras explosivas
- 6.14. Instalaciones eléctricas



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

BIBLIOGRAFÍA

1. Asfahl, C. Ray. "Seguridad y Salud". Prentice Hall, 4ta., edición.
2. Benavente Guzmán, José Ariel. "Seguridad e Higiene Industrial". Departamento de Publicaciones de la PUCMM, 1985.
3. Idalberto Chiavenato. "Administración de Recursos Humanos, 8va. . edición, McGraw Hill, 2007
4. Idalberto Chiavenato. "gestión del Talento Humano "Ira. edición, McGraw Hill, 2002
5. Ramírez Cavassa, César. "Seguridad Industrial". Un Enfoque Integral. Editorial Limusa / Noriega, México, 1999.
6. Schutz, D. P. "Psicología Industrial". 3ra., edición, McGraw Hill, México, 1996.
7. Secretaría de Estado y de Trabajo: Dirección General de Higiene y Seguridad Industrial. "Reglamento sobre Higiene y Seguridad Industrial", 1992.