


INTRODUCCIÓN A LAS CONDICIONES DEL TRABAJO Y DEL MEDIO AMBIENTE

SIGLA: ISI – 312	HORAS TEÓRICAS SEMANALES: 4
PREREQUISITO: MAT-103, IND-222	HORAS PRACTICAS SEMANALES: 2
NIVEL: Tercer Semestre	HORAS LABORATORIO SEMANALES: 0

OBJETIVOS DE LA MATERIA

Proporcionar al estudiante los conocimientos sobre las condiciones básicas del trabajador y el empleado, incrementando así su capacidad de visión y compromiso con las condiciones para un trabajo eficiente, consciente del medio ambiente laboral en diferentes rubros.

COMPETENCIAS

Al concluir la materia, el estudiante será capaz de manejar conceptos sobre las condiciones de trabajo mínimas y óptimas para los diferentes rubros en los que se aplica la seguridad industrial. El estudiante tendrá una visión de cómo manejar la seguridad industrial en los diferentes ámbitos o rubros de la industria boliviana.

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. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Importancia de las condiciones de trabajo
- 1.2. Condiciones óptimas de trabajo
- 1.3. Introducción al medio ambiente laboral

CAPÍTULO 2. CONDICIONES DE TRABAJO

- 2.1. Condiciones de trabajo a lo largo de la historia
- 2.2. Condiciones y Actos Inseguros
- 2.3. Determinación de riesgos en el ambiente
- 2.4. Elementos de protección personal básicos
- 2.5. Condiciones de trabajo en laboratorios
- 2.6. Condiciones de trabajo en construcciones
- 2.7. Condiciones de trabajo en empresas de manufactura
- 2.8. Condiciones de trabajo en empresas del sector alimenticio
- 2.9. Condiciones de trabajo en el sector de la minería
- 2.10. Condiciones de trabajo en establecimientos públicos y oficinas

CAPITULO 3: PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

- 3.1. Características generales de fatiga en el empleado u obrero
- 3.2. Acciones preventivas
- 3.3. Condiciones de Insatisfacción en el ambiente de trabajo (monotonía, autonomía, relaciones comunicaciones y tiempo de trabajo).
- 3.4. Acciones preventivas



CAPITULO 4: MEDIOAMBIENTE LABORAL

- 4.1. Nociones sobre medio ambiente laboral
- 4.2. Exposición de agentes químicos
- 4.3. Exposición de agentes biológicos
- 4.4. Exposición a radiación ionizante
- 4.5. Nociones sobre ventilación y climatización
- 4.6. Nociones sobre ruido y vibraciones
- 4.7. Nociones sobre carga Mental, iluminación
- 4.8. Valoración y evaluación cuantitativa del medio ambiente laboral



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

- Denton, D.K. Seguridad Industrial. McGraw-Hill, 1985 Rodríguez Pérez, C.M. et al., Técnicas de organización y seguridad en el laboratorio.
- Manuel Bestraten Bellovi, Bernal Dominguez Félix, Castillo Muñoz Miguel, Cejalvo Lapeña Antonio, Hernandez Calleja Ana, Luna Mendaza Pablo, Mendez Bernal Bernardo, Nogareda Cuixart Silvia, Pique Ardanuy Tomás, and Turmo Sierra Emilio. Evaluación de las Condiciones de Trabajo en Pequeñas y Medianas Empresas. 5ta ed. Barcelona: Centro Nacional de Condiciones de trabajo INSH Barcelona, n.d.
- Begueira La Torre Pedro, Dumond Spinola Federico, and Herrera Morillas Jose Antonio. SEGURIDAD EN NUEVAS TECNICAS DE CONSTRUCCION. Madrid, España: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Madrid - España, 1992.
- Quinto Obiols J. CONTROL BIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES EXPUESTOS A CONTAMINANTES QUÍMICOS. Barcelona: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo, Barcelona - España, 1998.
- Publicaciones de la OIT. Repertorio de recomendaciones prácticas de la OIT sobre seguridad y salud en la construcción, n.d.
- Bernal Herrer Jesús. Diccionario Terminológico de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo España. Condiciones de trabajo y salud.
- Cler J.M., Introducción a las condiciones y medio ambiente de trabajo
- INTE/OHSAS 18001:2009, Sistemas de gestión en salud y seguridad ocupacional – Requisitos