



MANEJO DE MATERIALES Y ALMACENAMIENTO	
Escuela	GESTIÓN TECNOLÓGICA
Carrera	TECNICO EN PREVENCION DE RIESGOS
Código Asignatura	305
Ubicación en el Plan de Estudios	TERCER SEMESTRE
Pre - requisitos	PREVENCION DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA - .Cod. 205 LEGISLACIÓN SOCIAL II – Cod. 201
Horas semanales	04
Horas semestrales	72
Preparado por	René Estay Santos – Ingeniero en Prevención de Riesgos.
Aprobado por	Patricia Pizarro Moraga – Directora de Escuela Tecnológica.
Fecha de elaboración	2 / 2006
Autorización Dirección Académica	María Gabriela Montero Barrera
Autorización Secretaría de Estudios	Guillermo Araya Huerta



OBJETIVOS Y ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

OBJETIVO GENERAL

Reconocer las normas generales de aplicación y funcionamiento en la actividad de almacenamiento, identificar los riesgos y peligros asociados a las tareas que se ejecutan y arbitrar las medidas preventivas para evitar siniestros que dañen a las personas y patrimonio de la empresa.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Analizar los potenciales riesgos laborales existentes.
- Revisar, comparar y saber aplicar las condiciones mínimas de seguridad que deben existir en concordancia con la normativa legal vigente.
- Identificar los riesgos operacionales y su control.
- Establecer criterios preventivos en la manipulación y almacenamiento de materiales en general.
- Controlar el almacenamiento de materiales peligrosos.
- Prevenir riesgos contra incendios.
- Elaborar Planes de Emergencia y Evacuación.



UNIDADES PROGRAMATICAS

UNIDAD N°	HORAS Teoría - Práctica	TITULO UNIDAD
1	18 – 6	RIESGOS LABORALES. <ul style="list-style-type: none">• Conceptos generales.• Identificar y analizar potenciales riesgos.• Programa de Orden, Aseo y Limpieza.• Layout del almacén.• Señalética.• Cumplimiento de la normativa legal vigente.
2	18 – 6	MANEJO DE MATERIALES. <ul style="list-style-type: none">• Generalidades.• Manejo manual de cargas.• Manejo de cargas con medios mecánicos.• Ley del Saco (Peso máximo de carga humana).• Manipulación y almacenamiento de materiales peligrosos.• Procedimientos seguros aplicados a la actividad.
3	18 - 6	PREVENCION CONTRA INCENDIOS. <ul style="list-style-type: none">• Generalidades sobre el fuego.• Métodos de extinción.• Plan de Emergencia y Evacuación.



CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

1. RIESGOS LABORALES.

- 1.1 Generalidades. Conceptos.
- 1.2 Identificar y analizar los riesgos potenciales. Mapa de Riesgos.
- 1.3 Programa de Orden, Aseo, Limpieza (5 S).
- 1.4 Layout del almacén. Producción en línea.
- 1.5 Señalética. Identificación e importancia.
- 1.6 Normativa vigente: Ley y Ordenanza de Urbanismo y Construcciones y Decreto Supremo N° 594 del Ministerio de Salud.

2. MANEJO DE MATERIALES.

- 2.1 Generalidades.
- 2.2 Manejo manual de cargas.
- 2.3 Manejo de cargas con medios mecánicos.
- 2.4 Peso máximo de carga humana (Ley del Saco).
- 2.5 Manipulación y almacenamiento de materiales peligrosos.
- 2.6 Procedimientos seguros de trabajo aplicados a la actividad.

3. PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS.

- 3.1 Generalidades sobre el fuego. Clasificación
- 3.2 Métodos y equipos de extinción. Tipos.
- 3.3 Plan de emergencia y de evacuación asociado al almacenamiento.

METODOLOGIAS A APLICAR

Exposición del docente para introducir y sistematizar los contenidos de las distintas unidades programáticas. Se contempla un total de 54 horas de teoría y un total de 18 horas de práctica.

Lectura y análisis de casos de aplicación al mundo laboral, en los que el docente actúa como guía de la discusión y moderador del debate, para compartir y contrastar ideas, conocimientos y soluciones diversas.

Trabajo de investigación grupal con exposición oral frente a grupos, haciendo uso de apoyos audiovisuales.

Análisis de casos sobre una situación determinada por el profesor.

Lectura y análisis de selecciones de los textos de la bibliografía de la asignatura.

Salidas a terreno, con pauta de observación y evaluación.

Taller en Laboratorio de Prevención de Riesgos.

Asistencia a charlas demostrativas de manejo de incendios ofrecidas por el Cuerpo de Bomberos de Chile.

SISTEMA Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN

Durante el semestre se aplicarán, a lo menos, tres evaluaciones parciales para medir el logro de los objetivos de cada unidad temática. Al término de cada semestre se aplicará una prueba con carácter global para medir el grado de logro del objetivo de la asignatura.

Las evaluaciones parciales se ponderarán en un 60% de la nota final; la prueba global tendrá una ponderación del 40%.

El rendimiento mínimo en cada evaluación no podrá ser inferior al 60%

Las evaluaciones parciales serán:

- Pruebas de aplicación y de resolución de situaciones problemas.
- Análisis de casos con exposición de resultados.
- Trabajos prácticos de investigación.
- Informes de salidas a terreno.
- Controles de Lectura.



BIBLIOGRAFIA

1. LEY Y ORDENANZA DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES
(LYOUC)
VERSION ACTUALIZADA..
2. MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
DECRETO SUPREMO N° 594
AÑO 1999.
3. CORTES DIAZ, JOSE MARIA LEONARDO
SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO
TECNICAS DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES
3ª EDICION
ALFAOMEGA
AÑO 2002