



<b>PREVENCION DE RIESGOS CONTRA INCENDIOS</b>	
<b>Escuela</b>	ESCUELA DE GESTION TECNOLOGICA
<b>Carrera</b>	TECNICO EN PREVENCION DE RIESGOS
<b>Código Asignatura</b>	301
<b>Ubicación en el Plan de Estudios</b>	TERCER SEMESTRE
<b>Pre - requisitos</b>	PREVENCION DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA – Cod. 205 LEGISLACION SOCIAL II – Cod. 201
<b>Horas semanales</b>	04
<b>Horas semestrales</b>	72
<b>Preparado por</b>	René Estay Santos – Ingeniero en Prevención de Riesgos.
<b>Aprobado por</b>	Patricia Pizarro Moraga – Directora de Escuela Tecnológica.
<b>Fecha de elaboración</b>	2 / 2006
<b>Autorización Dirección Académica</b>	María Gabriela Montero Barrera
<b>Autorización Secretaría de Estudios</b>	Guillermo Araya Huerta



## OBJETIVOS Y ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

### OBJETIVO GENERAL

Distinguir los aspectos normativos del fuego, de los incendios, identificar sus causas y consecuencias para adoptar las medidas preventivas necesarias para su control y extinción.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar la reglamentación vigente y normas que regulan los incendios.
- Analizar la naturaleza del fuego, las causas que los provocan y las consecuencias que producen.
- Explicar los métodos de propagación del fuego y los métodos de extinción.
- Identificar los equipos para el combate de incendios y su mantención.
- Explicar la importancia de la capacitación contra riesgos de incendios y el rol de las inspecciones en la empresa.
- Velar por la instauración de planes de emergencia y de evacuación en las instalaciones de la empresa.
- Reconocer la riesgosisdad de los materiales peligrosos que puedan existir en la empresa y su comportamiento frente a los incendios.



## UNIDADES PROGRAMATICAS

UNIDAD N°	HORAS Teoría - Práctica	TITULO UNIDAD
1	18 – 6	<b>MARCO REGULATORIO.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigente en materias de incendios.</li><li>• Identificar la naturaleza del fuego, causas y consecuencias que los provocan.</li><li>• Teoría sobre el fuego.</li><li>• Clasificación de los fuegos.</li></ul>
2	18 – 6	<b>PROPAGACION Y EXTINCION DE INCENDIOS.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer y definir los métodos de propagación del fuego.</li><li>• Identificar y entender los métodos de extinción del fuego.</li><li>• Analizar las causas generales de los incendios.</li><li>• Conocer e identificar los equipos de extinción contra incendios internos y externos.</li><li>• Comprender la importancia de la capacitación contra riesgos de incendios al personal y el rol que cumplen las inspecciones a las instalaciones de la empresa.</li></ul>
3	18 - 6	<b>PLAN DE EMERGENCIA Y DE EVACUACION.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Generalidades e importancia.</li><li>• Procedimientos para la elaboración de un Plan de Emergencia y de Evacuación en la empresa.</li><li>• Identificar y conocer la importancia del manejo y control de los materiales peligrosos existentes en la empresa.</li></ul>

## **CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA**

### **1. MARCO REGULATORIO.**

- 1.1 Generalidades. Conceptos. Definiciones relacionadas con los incendios y el fuego.
- 1.2 Ley y Ordenanza de Urbanismo y Construcciones.
- 1.3 Ley de Copropiedad Inmobiliaria.
- 1.4 Decreto Supremo Nº 594.
- 1.5 Normas Chilenas.
- 1.6 Naturaleza, Causas y Consecuencias del Fuego.
- 1.7 Teorías del fuego.
- 1.8 Clasificación de los fuegos.

### **2. PROPAGACION Y EXTINCION DE INCENDIOS.**

- 2.1 Métodos de propagación de los fuegos.
- 2.2 Métodos de extinción de incendios.
- 2.3 Causas y consecuencias generales de los incendios. Costos Asociados.
- 2.4 Equipos de extinción de incendios:
  - Extintores.
  - Red húmeda.
  - Red Seca.
  - Red inerte.
  - Otros.
- 2.5 Capacitación en prevención contra riesgo de incendios.
- 2.6 Inspecciones. Lista de Verificación de Seguridad (Check List).

### **3. PLAN DE EMERGENCIA Y DE EVACUACION.**

- 3.1 Generalidades. Importancia.
- 3.2 Procedimientos.
- 3.3 Metodología para la elaboración de un Plan de Emergencia y de Evacuación.
- 3.4 Materiales peligrosos: identificación, manejo, almacenamiento, controles.

## **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.

Resolución individual y grupal de guías de ejercicios y discusión de resultados..

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. GRIMALDI Y SIMONDS  
LA SEGURIDAD INDUSTRIAL  
ALFAOMEGA  
AÑO 1996
2. MINISTERIO DE SALUD PUBLICA  
DECRETO SUPREMO N° 594  
AÑO 1999.
3. LEY Y ORDENANZA DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES.  
VERSION ACTUALIZADA.
4. FUNDACION MAPFRE  
MANUAL DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS  
FUNDACION MAPFRE ESTUDIOS  
AÑO 1997
5. MARUCCI N., OSCAR  
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS  
EDITORIAL ADHOC  
AÑO 1997