



PROCESOS PRODUCTIVOS I	
Escuela	GESTIÓN TECNOLÓGICA
Carrera	TECNICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS
Código Asignatura	304
Ubicación en el Plan de Estudios	TERCER SEMESTRE
Pre - requisitos	FUNDAMENTOS DE LA PREVENCIÓN – Cod. 103 ECOLOGÍA Y MEDIOAMBIENTE – Cod. 203
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 la normativa necesaria y una visión actualizada de los procesos industriales de actividades económicas de las empresas productivas y/o de servicios, tales como, agricultura, explotación de minas y canteras e industrias manufactureras, como asimismo, identificar los peligros y riesgos existentes para arbitrar las medidas de control preventivo y evitar siniestros que puedan dañar a las personas y al patrimonio de la empresa.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Explicar los procesos productivos que se realizan en las actividades económicas:
 - Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca.
 - Explotación de minas y canteras.
 - Industrias manufactureras.
- Identificar y analizar los potenciales riesgos laborales operacionales existentes.
- Aplicar las condiciones mínimas de seguridad que deben existir en concordancia con la normativa legal vigente.
- Elaborar Procedimientos Seguros de trabajo.



UNIDADES PROGRAMATICAS		
UNIDAD N°	HORAS Teoría - Práctica	TITULO UNIDAD
1	18 - 6	PROCESOS PRODUCTIVOS: <ul style="list-style-type: none">• Generalidades.• Descripción y procesos productivos que se realizan en las actividades económicas de:<ul style="list-style-type: none">- Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca.- Explotación de minas y canteras.- Industrias manufactureras.• Identificar y analizar potenciales riesgos.• Procedimientos seguros de trabajo.• Cumplimiento de la normativa legal vigente.
2	18 - 6	RIESGOS OPERACIONALES. <ul style="list-style-type: none">• Generalidades.• Análisis de información estadística.• Identificar y analizar potenciales riesgos operacionales en las actividades económicas de:<ul style="list-style-type: none">- Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca.- Explotación de minas y canteras.- Industrias manufactureras.
3	18 - 6	MEDIDAS PREVENTIVAS. <ul style="list-style-type: none">• Generalidades.• Medidas preventivas y aplicación de Procedimientos seguros sobre las actividades económicas de:<ul style="list-style-type: none">- Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca.- Explotación de minas y canteras.- Industrias manufactureras.



CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

1. PROCESOS PRODUCTIVOS.

- 1.1 Generalidades. Conceptos.
- 1.2 Identificar y analizar los riesgos potenciales. Mapa de Riesgos.
- 1.3 Describir los procesos industriales que se realizan en las actividades económicas de:
 - Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca.
 - Explotación de minas y canteras.
 - Industrias manufactureras.
- 1.4 Identificar y analizar las tareas y actividades operacionales aplicando la observación y algunas técnicas metodológicas.
- 1.5 Elaborar procedimientos seguros de trabajo.
- 1.6 Cumplir la normativa legal vigente en especial las recomendaciones que entreguen los Organismos Administradores de la Ley N° 16.744.

2. RIESGOS OPERACIONALES.

- 2.1 Generalidades.
- 2.2 Catastro y análisis de los riesgos potenciales operacionales de las actividades que se realizan de las actividades económicas.
- 2.3 Elaboración de información estadística.
- 2.4 Administración del recurso humano disponible en la actividad.

3. MEDIDAS PREVENTIVAS.

- 3.1 Generalidades.
- 3.2 Elaborar de procedimientos que tiendan a minimizar las tareas y actividades peligrosas y riesgosas del punto de vista preventivo.
- 3.3 Programa de actividades de charlas y cursos de capacitación para difundir técnicas.

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.

Presentación de video cassettes de seguridad industrial relacionados con las procesos productivos de las actividades económicas mencionadas.

Salidas a terreno, con pauta de observación y evaluación. Las salidas a terreno tendrán por objetivo la observación de diferentes procesos productivos en empresas de diversos niveles de tecnología.

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 N° 16.744 Y SUS REGLAMENTOS.
2. MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
DECRETO SUPREMO N° 594
AÑO 1999.
3. CORTES DIAZ, JOSE MARIA
SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO
TECNICAS DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES
3ª EDICION
ALFAOMEGA
AÑO 2002