



| PREVENCION DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA | |
|--|---|
| Escuela | GESTIÓN TECNOLÓGICA |
| Carrera | TECNICO EN PREVENCION DE RIESGOS |
| Código Asignatura | 205 |
| Ubicación en el Plan de Estudios | SEGUNDO SEMESTRE |
| Pre - requisitos | FUNDAMENTOS DE LA PREVENCIÓN. Cod. 103 |
| 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, identificar, evaluar y controlar los riesgos específicos más frecuentes y comunes que provocan siniestros laborales y aplicar las medidas conducentes para evitar pérdidas, lesiones y daños, a los trabajadores y al patrimonio de la empresa en las actividades económicas de Agricultura, Caza, Silvicultura (faenas forestales), Pesca (faenas marítimas, portuarias y acuícola), las actividades económicas de Explotación de Minas, Canteras y en Faenas de la Construcción, en las actividades económicas de la Industria Metalmeccánica e Industria del Transporte

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Analizar la naturaleza y causas de los accidentes.
- Conocer los distintos tipos de faenas que se llevan a cabo.
- Analizar y examinar los métodos de trabajo.



| UNIDADES PROGRAMATICAS | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---|
| UNIDAD N° | HORAS Teoría - Práctica | TITULO UNIDAD |
| 1 | 12 – 12 | ACCIDENTES Y CAUSAS. <ul style="list-style-type: none">• Reconocer, identificar la naturaleza de los accidentes, sus causas y consecuencias.• Costos asociados a los accidentes. |
| 2 | 12 – 12 | TIPOS DE ACCIDENTES. <ul style="list-style-type: none">• Tipificación de los tipos de accidentes, su frecuencia, gravedad y magnitud.• Analizar los accidentes más repetitivos.• Verificar o elaborar registros estadísticos e instaurar indicadores de control.• Prevención de riesgos contra incendios.• Arbitrar las medidas para elaborar Planes de Emergencia, Evacuación y de Contingencias (transporte). |
| 3 | 12 – 12 | ANALISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO. <ul style="list-style-type: none">• Examinar los métodos de trabajo• Observaciones y Análisis de Seguridad del Trabajo• Generar o elaborar listas de verificación de seguridad o check list.• Revisar sistemas de selección de personal.• Verificar y controlar la existencia de Protección de Máquinas y Dispositivos de Seguridad.• Analizar sistemas de ventilación e iluminación en la industria metalmecánica.• Capacitar y recomendar soluciones. |



CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

1. ACCIDENTES Y CAUSAS.

- 1.1 Generalidades. Conceptos.
- 1.2 Reconocer e identificar las causas de los accidentes.
- 1.3 Ley de la Causalidad (causas y consecuencias).
- 1.4 Determinar la incidencia de los costos de los accidentes.

2. TIPOS DE ACCIDENTES.

- 2.1 Tipificación de los tipos de accidentes, su frecuencia, gravedad y magnitud.
- 2.2 Verificar y chequear el ruido en la industria metalmecánica y su impacto en el trabajador.
- 2.3 Analizar los accidentes más repetitivos.
- 2.4 Elaborar registros estadísticos e instaurar indicadores de control.
- 2.5 Prevención de riesgos contra incendios
- 2.3 Análisis situaciones de casos.

3. ANALISIS DE SEGURIDAD DEL TRABAJO.

- 3.1 Examinar los métodos de trabajo.
- 3.2 Observaciones y Análisis de Seguridad del Trabajo.
- 3.3 Generar o elaborar listas de verificación de seguridad o check list.
- 3.4 Analizar sistemas de ventilación en faenas mineras y en la construcción.
- 3.5 Revisar sistemas de selección de personal.
- 3.6 Analizar sistemas de ventilación e iluminación en la industria metalmecánica.
- 3.7 Capacitar y recomendar soluciones.

METODOLOGIAS A APLICAR

Exposición del docente para introducir y sistematizar los contenidos de las distintas unidades programáticas con un total de 36 horas teóricas y un total de 36 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, a empresas de diversas actividades económicas.

Taller de aplicación en Laboratorio de Prevención de Riesgos.

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. MORENO – LOBATO
PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES EN LA AGRICULTURA.
NUEVA LIBRERÍA
AÑO 2001
2. MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DECRETO SUPREMO N° 594
AÑO 1999.
3. RICO RICO-VELEZ
MANUAL DE TÉCNICAS PARA DEFENSA CONTRA INCENDIOS
FORESTALES
EDITORIAL LEX NOVA
AÑO 1982
4. DECRETO SUPREMO N° 72
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA -
SERNAGEOMIN
VERSION ACTUALIZADA
5. DECRETO SUPREMO N° 198
MINISTERIO DE TRANSPORTE Y TELECOMUNICACIONES
VERSION ACTUALIZADA
6. CURSO DE INDUCCIÓN MINERA
COLEGIO DE PROFESIONALES EXPERTOS EN SEGURIDAD
MINERA DE CHILE A.G.
AÑO 2000