



PROGRAMA DE ASIGNATURA

V. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

NOMBRE ASIGNATURA	:	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
CÓDIGO	:	IEI - 550
CREDITOS	:	8
NÚM. MÓDULOS	:	2
CARÁCTER	:	MINIMO
REQUISITOS	:	IEI - 450

VI. FUNDAMENTACION

Hoy en día dentro de una organización es de vital importancia conocer la seguridad e higiene industrial como un tema fundamental que me garantice una integridad tanto de los trabajadores como del ambiente, entregándome herramientas de prevención y control dentro del proceso, lo que indica que todo profesional que realice sus funciones dentro de cualquier entidad deberá aplicar los conceptos a analizar y llevarlos a la práctica

VII. OBJETIVOS

1. Identificar y conocer cuales son las disposiciones legales existentes en la normativa chilena con respecto a accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
2. Manejar conceptos y técnicas aplicables a la seguridad industrial dentro de una organización
3. Manejar conceptos y técnicas aplicables a la higiene industrial dentro de una organización

VIII. CONTENIDOS

1. Disposiciones legales (ley 16.744)

- 1.1. Prevención de accidentes y enfermedades profesionales
 - a. accidente del trabajo
 - b. accidente del trabajo en el trayecto
 - c. enfermedad profesional
- 1.2. Prestaciones médicas
 - a. personas protegidas
 - b. cobertura por concepto de rehabilitación
- 1.3. Prestaciones económicas
 - a. subsidios
 - b. indemnización
 - c. pensiones
 - d. pensiones de supervivencia
- 1.4. Reeduación
 - a. obligaciones del estado
 - b. obligaciones de los organismos administradores
 - c. obligaciones del empleador
 - d. obligaciones de los trabajadores



2. Seguridad Industrial

- 2.1. Definiciones
 - a. prevención de riesgos
 - b. accidente
 - c. incidente
 - d. ley de causalidad
- 2.2. Subsistemas involucrados en los accidentes
 - a. ambiente
 - b. métodos
 - c. equipos
 - d. materiales
 - e. personas
- 2.3. Secuencia de los accidentes
- 2.4. Causas de los accidentes
 - a. causas básicas
 - factores personales
 - factores ambientales
 - b. causas inmediatas
 - acciones inseguras
 - condiciones inseguras
- 2.5. Costos de los accidentes
 - a. asegurados
 - b. no asegurados

3. Higiene Industrial

- 3.1. Definiciones
 - a. enfermedad profesional
 - b. agente tóxico
 - c. limite permisible
 - d. exposición
 - e. susceptibilidad humana
- 3.2. Formas de adquirir una enfermedad profesional
 - a. por tipo de agente o sustancia tóxica
 - b. por nivel de concentración
 - c. por tiempo de exposición
 - d. por susceptibilidad
- 3.3. Riesgos ambientales
 - a. Riesgos químicos
 - gases y vapores
 - polvos humos y nieblas
 - efectos
 - b. Riesgos Físicos
 - ruido
 - calor
 - radiación
 - vibración
 - efectos
 - c. Riesgos biológicos
 - virus
 - bacteria
 - hongos
 - parásitos
 - sustancias alérgicas

- efectos
- 3.4. Vías de ingreso de tóxicos al organismo
 - a. ingestión
 - b. absorción cutánea
 - c. inhalación
- 3.5. Límites permisibles de tóxicos al organismo
- 3.6. Control higiénico en los trabajadores
 - a. exámenes
 - b. instrucción sobre riesgos
 - c. protección personal
- 3.7. Control higiénico en el ambiente
 - a. en su origen
 - b. en su dispersión

V. METODOLOGIA

La estrategia enseñanza aprendizaje se basa en clases expositivas y enfatiza en la aplicación práctica los conceptos y técnicas de administración de la producción, a fin de que los alumnos puedan manejarlos adecuadamente en sus campos laborales futuros. Esta asignatura cuenta con trabajos de aplicaciones individuales y grupales, los que buscan profundizar en aquellos aspectos de mayor relevancia para el ejercicio de la especialidad.

VI. EVALUACIÓN

La asignatura comprende distintos tipos de evaluaciones y cada una con diferentes ponderaciones, estas son:

☞ Certámenes (mínimo 2)	70%
☞ Controles orales o escritos	10%
☞ Informes orales o escritos	10%
☞ Trabajos individuales o grupales	10%
☞ Un examen	30%
☞ Un examen de repetición	55%
Nota de eximisión:	5,5; con notas superiores a 4,0 6,0; con solo una nota inferior a 4,0 y mayor a 3,5

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Vaquero, J. L., 1999. Prevención De Riesgos Laborales, Seguridad, Higiene Y Ergonomía. Edit. Pirámide, España, 308 Pág.

Consejo Interamericano de Seguridad. Manual de Prevención de Accidentes para Operaciones Industriales.

Consejo Interamericano de Seguridad. Manual de Higiene Industrial.

Asociación Chilena de Seguridad, Manual de Seguridad Industrial.

Asociación Chilena de Seguridad, Manual de Prevención de Accidentes Laborales.