



HIGIENE INDUSTRIAL II	
Escuela	GESTIÓN TECNOLÓGICA
Carrera	TECNICO EN PREVENCION DE RIESGOS
Código Asignatura	403
Ubicación en el Plan de Estudios	CUARTO SEMESTRE
Pre - requisitos	HIGIENE INDUSTRIAL I – Cod. 303
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, evaluar y controlar los riesgos físicos y biológicos que afectan la salud de los trabajadores en el medio ambiente laboral.

Reconocer y explicar la reglamentación vigente en estas materias, enfatizando la importancia del Decreto Supremo N° 594, sobre “Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo”.

Manejar y controlar los distintos indicadores que versan sobre los riesgos físicos y biológicos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Reconocer como se clasifican los riesgos ambientales existentes en los ambientes de trabajo para reconocer, evaluar y controlar a fin de controlar los riesgos físicos y biológicos.
- Distinguir los conceptos que permitan entender y aplicar las disposiciones contenidas en el Decreto Supremo N° 594, sobre “Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo”.
- Identificar y aplicar los distintos indicadores para el control de los riesgos físicos y biológicos ambientales en los lugares de trabajo y su relación con la Ley N° 16.744 , Seguro Obligatorio contra riesgos de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.



UNIDADES PROGRAMATICAS

UNIDAD Nº	HORAS Teoría - Práctica	TITULO UNIDAD
1	18 - 6	RIESGOS FISICOS. <ul style="list-style-type: none">• Conocer, evaluar y controlar los riesgos físicos que afectan la salud de los trabajadores.• Conocer e identificar las enfermedades que ocasionan el contacto con los agentes físicos en los trabajadores.
2	18 - 6	RIESGOS BIOLÓGICOS. <ul style="list-style-type: none">• Conocer, evaluar y controlar los riesgos biológicos que afectan la salud de los trabajadores.• Identificar las fuentes de exposición de los agentes biológicos en el ambiente laboral.
3	18 - 6	METODOS DE CONTROL. <ul style="list-style-type: none">• Conocer los distintos métodos de control aplicables a la Higiene Industrial para controlar y disminuir agentes físicos y biológicos del ambiente industrial.



CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

1. RIESGOS FISICOS

- 1.1 Temperaturas extremas y humedad.
- 1.2 Ruido y vibraciones.
- 1.3 Presiones anormales.
- 1.4 Energía radiante.
- 1.5 Iluminación defectuosa.

2. RIESGOS BIOLÓGICOS.

- 2.1 Virus.
- 2.2 Bacterias.
- 2.3 Protozoos.
- 2.4 Hongos.
- 2.5 Parásitos.

3. METODOS DE CONTROL.

- 3.1 Planificación de los métodos de control.
- 3.2 Programas de salud para el trabajador.
- 3.3 Programa de prevención de accidentes para laboratorios..
- 3.4 Cuidado y manejo de animales.
- 3.5 Gabinetes biológicos.
- 3.6 Diseño de edificios.

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 caso 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 de preparación de Informe de Riesgos Físicos, Biológicos y Métodos de Control, basado en la observación de terreno en una empresa asignada por el docente a cada grupo de alumnos.

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. FERNANDEZ, ING. FRANK E.
MANUAL DE FUNDAMENTOS DE HIGIENE INDUSTRIAL.
CONSEJO INTERAMERICANO DE SEGURIDAD
AÑO 1981
2. MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
DECRETO SUPREMO N° 594
AÑO 1999.
3. CARBONE, CAMPS, LEONARDO
HIGIENE INDUSTRIAL.
UN CURSO OPERATIVO Y CONSTRUCTIVO.
EDICIONES ALTAZOR.
AÑO 2000
4. FUNDACION MAPFRE
MANUAL DE HIGIENE INDUSTRIAL
FUNDACION MAPFRE ESTUDIOS
AÑO 2002