



ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	
Escuela	ESCUELA DE GESTION TECNOLOGICA
Carrera	TECNICO EN PREVENCION DE RIESGOS
Código Asignatura	203
Ubicación en el Plan de Estudios	SEGUNDO SEMESTRE
Pre - requisitos	INGRESO
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

Identificar los conceptos básicos y entregar una visión actualizada de la importancia de la Ecología y el Medio Ambiente a los alumnos, en el quehacer productivo nacional, su reglamentación y aspectos normativos y la responsabilidad que le asiste a la empresa, en términos de cuidado, mantención y control.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar las generalidades y la importancia que reviste la Ecología y el Medio Ambiente.
- Distinguir las disposiciones generales de índole legal, reglamentaria y normativa en relación a la Ecología y Medio Ambiente.
- Reconocer los instrumentos de Gestión Ambiental y su aplicabilidad.
- Distinguir la responsabilidad del Estado y el rol empresarial en estas materias.

UNIDADES PROGRAMATICAS

UNIDAD N°	HORAS Teoría - Práctica	TITULO UNIDAD
1	18 – 6	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE. <ul style="list-style-type: none">• Generalidades. Conceptos. Definiciones.• Relación Hombre – Medio Ambiente.• Fuentes de contaminación.• Efecto sobre las personas.• Efecto invernadero.• Fuentes de la Energía.
2	18 – 6	LEY DEL MEDIO MEDIOAMBIENTE. <ul style="list-style-type: none">• Generalidades de la Ley N° 19.300, sus reglamentos y aspectos normativos.• Funciones, obligaciones y responsabilidades del CONAMA y su relación con los COREMA
3	18 - 6	INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL. <ul style="list-style-type: none">• Generalidades.• Sistema de Evaluación del Impacto Ambiental.• Estudio de Impacto Ambiental.• Declaración de Impacto Ambiental.• Estudio y análisis de la matriz de Leopold.• Responsabilidades: Estatal y Empresarial.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

1. ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE.

- 1.1 Generalidades. Conceptos. Definiciones.
- 1.2 El Hombre, la Ecología y el Medio Ambiente,.
- 1.2 Fuentes de Contaminación.
- 1.3 Ecología de las aguas y del suelo.
- 1.4 Efecto sobre las personas.
- 1.5 Efecto invernadero.
- 1.6 Fuentes de energía y su importancia.

2. LEY GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE.

- 2.1 Generalidades.
- 2.2 Alcance.
- 2.3 Aspectos reglamentarios y normativos.
- 2.4 CONAMA Y COREMA: su importancia y roles.

3. INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL.

- 3.1 Generalidades.
- 3.2 Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).
- 3.3 Estudio y análisis de la Matriz de Leopold y su aplicabilidad.
- 3.4 Estudio de Impacto Ambiental (EIA).
- 3.5 Declaración de Impacto Ambiental (DIA)
- 3.6 Análisis de la responsabilidad: Estatal y Empresarial.
- 3.7 Tendencias y proyecciones.

METODOLOGIAS A APLICAR

Exposición del docente para introducir y sistematizar los contenidos de las distintas unidades programáticas con 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., a empresas que trabajen bajo normas de calidad medioambiental, en lo posible certificadas de acuerdo a la Norma Internacional ISO 14.000.

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 Nº 19.300 “LEY GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE”
AÑO 2001
2. LEY GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES.
VERSION ACTUALIZADA.
3. ORTEGA D., RAMON; RODRIGUEZ M., IGNACIO
FUNDACION MAPFRE.
AÑO 2001.
4. SEOANEZ CALVO, MARIANO
TRATADO DE CLIMATOLOGIA APLICABLE A LA INGENIERIA
MEDIOAMBIENTAL
EDITORIAL LEX NOVA
AÑO 2002