

**1- Objetivos:**

Transmitir al alumno que en la vida profesional y productiva estará influenciado por aspectos de Higiene y Seguridad.

Identificar, comprender y evaluar los distintos riesgos a los que puede estar expuesto en el mundo laboral.

Adquirir habilidades y/o técnicas para morigerarlos, evitarlos o eliminarlos.

Instrumentar los medios para comprender y advertir el actual cambio global y generar competencias para internalizar el concepto de evaluación de impacto ambiental.

Iniciar a los estudiantes como gestores y/o actores del medio ambiente.

Que los estudiantes adquieran una mayor sensibilidad y conciencia del ambiente en general y de los problemas conexos.

Tomar conciencia de la importancia de respetar la normativa de seguridad e higiene y medioambiental.

Contribuir a mejorar la productividad en las organizaciones, reduciendo las lesiones y/o accidentes de trabajo, con un enfoque de ecoeficiencia y apuntando hacia un desarrollo sustentable.

**2- CONTENIDOS:**

**Unidad 1**

**Introducción a la Higiene Industrial**

Salud, concepto. Medicina del trabajo. Higiene industrial. Factores de riesgo laboral. Clasificación. Definiciones básicas.,.

## **Unidad 2**

### **Seguridad industrial**

Generalidades. Bases de la prevención. Incidentes. Accidentes. Accidente de trabajo. Consecuencias. Investigación de accidentes. Principio de prevención de accidentes. Organización del servicio de seguridad

## **Unidad 3**

### **Higiene industrial y ecología humana**

Contaminantes ambientales. Clasificación de los factores ambientales. Agentes químicos, físicos y biológicos. Ruidos y vibraciones. Efectos sobre la salud. Ergonomía, conceptos generales

## **Unidad 4**

### **Contaminación electromagnética**

Radiaciones. Definición y caracterización. Fuentes naturales y artificiales. La contaminación electromagnética y la salud

## **Unidad 5**

### **Gestión de riesgos**

Sistema de gestión de riesgos. Identificación de los riesgos. Análisis y evaluación de los riesgos. Gestión de los riesgos. Comunicación de los riesgos. Preparación de planes.

## **Unidad 6**

### **Relación empresa y medio ambiente**

La gestión en la empresa. Relación empresa y medio ambiente. La gestión medioambiental como herramienta de mejora. Ecoeficiencia.

Instrumentos auxiliares de los SGMA, el estudio de impacto ambiental, estudio de la actividad y su entorno, valoración cualitativa del impacto ambiental, prevención y corrección de impactos. Análisis de la situación actual (organización cumplimiento con la legislación, política y procedimientos de la empresa, sistemas de control ambiental, gestión de residuos, gestión del agua, etc).

## **Unidad 7:**

### **Gestión de residuos**

Identificación y clasificación de residuos industriales. Reciclado, reutilización, recuperación, valorización. Materiales y residuos peligrosos. Identificación. Gestión de residuos tóxicos y peligrosos.

## **Unidad 8**

### **Aspectos legales**

Marco normativo. Ley de Higiene y Seguridad en el trabajo N° 19587 y Dec N° 351/79. Ley accidentes del trabajo N° 24028. Ley provincial 7229; decreto reglamentario 7488 radicación de industria. Ley de presupuesto mínimos. Principal normativa ambiental. Ley 11720 Ley residuos peligrosos.

### **3- Metodología de la enseñanza:**

La metodología de enseñanza a implementar será la siguiente:

- 1.- En cada clase se desarrollarán por el profesor una serie de contenidos, que se encuentran descriptos en la bibliografía obligatoria principal y que serán posteriormente objeto de evaluación mediante examen parcial escrito.
- 2.- Asimismo en cada clase se reservará un espacio de tiempo para orientar al estudiante en como estudiar y trabajar determinada documentación que se suministrará en cada caso como parte de la bibliografía obligatoria, referido a temas que no serán objeto de explicación detallada en clase y que se utilizarán para el desarrollo de actividades que presupongan una participación activa de los alumnos.
- 3.- En cada semana se reservará un módulo de aproximadamente media hora cátedra, para exposición de trabajos prácticos por parte de alumnos, debate de temas, lectura y comprensión colectiva de textos.

### **4- Criterios de evaluación:**

Debido a que la materia por su objeto, metodología y lenguaje ofrece especial dificultad a los estudiantes de carreras técnicas, habituados a otros tipos de contenido, se pondrá especial énfasis en la asistencia y participación en clases en donde se efectuará el análisis y debate de trabajos relacionados con los temas expuestos a lo largo de la cursada.

Se diagramarán trabajos prácticos para los alumnos y se los evaluará mediante su rendimiento en clase, calidad de los trabajos prácticos presentados y la aprobación del examen parcial, que puede ser recuperado una vez y el examen final oral o escrito de acuerdo a las normas establecidas por la Universidad.

---

## 5- Bibliografía:

### **Obligatoria:**

Se utilizará como bibliografía básica, resúmenes de clases desarrollados por el docente a cargo de la cátedra.

- Asfahl, C., Ray y D. Rieske. Seguridad industrial y administración de la salud. Ed. Prentice Hall. 2010
- Conesa, V. Instrumentos de Gestión ambiental en la empresa. Madrid. Ed. Mundiprensa.
- Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. 1996. Indicadores ambientales. Una propuesta para España. Ministerio de Medio Ambiente. España.
- Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. 1999. Sistema español de indicadores ambientales: subáreas de atmósfera y residuos.. Ministerio de Medio Ambiente. España.
- Norma IRAM-ISO 14001- Sistemas de Gestión Ambiental. Requisitos orientativos para su uso.
- Norma IRAM 17550 – Sistema de Gestión de riesgos. Directivas Generales.
- Mangosio, Jorge. Fundamentos de Higiene y Seguridad en el trabajo. Ed. Nueva Librería.1994.
- North, Klaus. 1992. Environmental Bussiness Management. International Labour Office. Génève.
- Seoanez Calvo, Mariano. Ecología industrial: Ingeniería medioambiental aplicada a la industria y a la empresa. Ed. Mundi Prensa. 1995.
- [www.Supertintendencia](http://www.Supertintendencia) de Riesgo en el Trabajo: [www.srt.gov.ar](http://www.srt.gov.ar)

### **Complementaria:**

Anderson, T. et al. 1995. Trading with Environment. Ecology, Economics, Institutions and Policy. Earthscan Publications, London.

CIQUIME. Guía de respuesta a emergencias con materiales peligrosos. Año 2001.

Reglamento general para el transporte de Mercancías Peligrosas. Decreto 779/95. Anexo S.

La Grega, M. et al. Gestión de residuos Tóxicos. Tratamiento, eliminación y recuperación de suelos. Ec Mc Graw Hill. 1996.

Banco Mundial.1992. Libro de Consulta para Evaluación Ambiental. Trabajo Técnico N°13. Washington, U.S.A.

Canter, Larry. 1999. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Ed. Mc Graw Hill. España.

Conesa- Fernández Vítora. 1995. Guía Evaluación de Impacto Ambiental. Madrid. Ed. MundiPrensa.

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. 1996. Indicadores ambientales. Una propuesta para España. Ministerio de Medio Ambiente. España.

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. 1999. Sistema español de indicadores ambientales: subáreas de atmósfera y residuos.. Ministerio de Medio Ambiente. España.

Gómez Orea, D. 1994. Evaluación de Impacto Ambiental. Ed. Agrícola Española. Madrid.

Muñoz, T. 1994. Procedimientos Ambientales para programas y proyectos. COFAPYS. Buenos Aires

[www.ceads.org.ar](http://www.ceads.org.ar) Cámara empresarial argentina para el desarrollo sostenible.