

R 164 (C.I)

INGENIERÍA AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

---

Carrera: Ingeniería Mecánica

Orientación: General

Departamento: Mecánica

Área: Profesional

Carga horaria: 3 hs. Semanales -anual- 96 hs.

---

I- PROGRAMA ANALÍTICO.

Primera parte.

Tema 1: Introducción a la higiene y seguridad ambiental. Orígenes. Ambientes laborales relacionados con la profesión. Impacto ambiental.

Tema 2: Síntesis sobre la legislación referida a la higiene y seguridad industrial. Objetivos y políticas. Responsabilidades profesionales y civiles. Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Inspecciones, investigaciones y auditorías. Costos y tasas.

Tema 3: Conocimiento de los riesgos en ambientes industriales-laborales. Ruidos y vibraciones. Carga térmica, equipos de elevación y transporte. Ventilación, iluminación. Incendio, riesgo eléctrico. Medidas de prevención, elementos de protección personal. Normas legislativas. Niveles aconsejados. Mejoras y modificaciones.

Segunda parte.

Tema 4: Ecología y medio ambiente. Contaminación ambiental por actividades industriales. Aspectos de carácter social, cultural y económico. Legislación vigente.

*Tema 5:* Efluentes líquidos. Contaminación de aguas. Evaluación y muestreo. Principales tratamientos. Legislación.

*Tema 6:* Contaminación del aire. Fuentes generadoras de la contaminación. Evaluación. Técnicas de control. Chimeneas. Legislación

*Tema 7:* Residuos sólidos. Técnicas de tratamientos. Disposición final. Legislación.

## II. TRABAJOS PRÁCTICOS.

Se efectuará un proyecto, referido a una actividad industrial, donde se deberá analizar los riesgos y como controlarlos. Se identificarán los contaminantes y su análisis en forma global y las técnicas para neutralizarlos.

## III. BIBLIOGRAFÍA.

- Ley de Higiene y Seguridad Industrial n° 19.587 y su decreto reglamentario 351-79 y sus modificaciones.
- Manual de seguridad, editado por el Instituto Argentino de Seguridad.
- Apuntes del Curso de Post Grado de Higiene y Seguridad.
- Tratamiento y depuración de aguas residuales.
- Bibliografía de la biblioteca de la UTN-FRR.
- Videos existentes en la UTN-FRR.