

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR

“GRAL. SAN MARTÍN”

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA : Higiene y Seguridad Industrial

Código : 3.30.2

PLAN DE ESTUDIOS : 2001

CARRERA : Técnico Universitario en Química

DEPARTAMENTO : Química

PROFESOR : Domingo Sívori

VIGENCIA AÑO: 2001

HASTA AÑO :

CANT. DE HORAS SEMANALES : 3

TOTAL HS. CUATRIMESTRALES : 45

CICLO : Terciario

PROGRAMA :	TENTATIVO	DEFINITIVO X	DE EXAMEN
	ANUAL	CUATRIMESTRAL	TRIMESTRAL

Aprobado por Res. C.S. N° : 468/2001

Aprobado por Res. Ministerio de Educación N° : 2072/98

OBJETIVOS :

- Conocer e identificar los riesgos laborales y aplicar las normas preventivas.
- Consolidar los conocimientos científicos preventivos, estimando la valoración, defensa y conservación de los recursos humanos y materiales de la comunidad.
- Interpretar la necesidad de la educación permanente.

PROGRAMA:

Unidad 1: Higiene y Seguridad en el Trabajo. Antecedentes. Definiciones. Mecánica del Accidente. Enfermedades Profesionales. Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo, necesidades de profesionales y técnicos. Responsabilidades. Ley N° 19.587 y decretos reglamentarios. Ley n° 24.557 de Riesgos del Trabajo.

Unidad 2: Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional. Desarrollo Histórico. Proyección. Norma IRAN 3.800/1 y su equiparación con las normas ISO 9.001 y 14.001. Objetos y campos de aplicación.

Unidad 3: Seguridad Industrial. Medición de la Seguridad. Tasas e Índices. Costo de los Accidentes, Antecedentes y métodos. Estadísticas de Seguridad.

Unidad 4: Control de los accidentes. Mecanismos de los accidentes. Causas: Psico-físicas. Mecánicas y Personales. Investigación de los accidentes. Recomendaciones y Comunicaciones.

Unidad 5: Condiciones de Seguridad. Máquinas e Instalaciones. Normas que las condicionan. Ley n° 19.587 y sus decretos reglamentarios n° 351/79 y 1.338/96 y resoluciones ministeriales y de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

Unidad 6: Higiene Industrial: Ambientes. Contaminación ambiental: Agentes causantes de enfermedad profesional, Riesgos Físicos (Ruido, Temperatura, Presión barométrica. Iluminación. Riesgos Químicos (Gases. Vapores, Humos, Nieblas y Aerosoles) Riesgos Posturales (Movimientos repetitivos)

Unidad 7: Control de Incendios. Tipos de Fuego. Condiciones, Causas, Equipos de Extinción. Métodos de extinción. Carga de Fuego. Necesidades de construcción y extinción.

Bibliografía:

- Seguridad Industrial. Blake, R.. Ed. Diana. México, 1990.
- Introducción a la Higiene Industrial. Bloomfield, J.J.. Ed. Revertè, 1980.
- Seguridad e Higiene e el Trabajo I y II. Unzueta, M.. Ed. EDEBÉ, 1992.
- Reglamento Tipo para Conocimiento de los Gobiernos e Industrias. O.I.T.. Ginebra, 1985.
- Evaluación de Microclimas Laborales. Dirección Nacional de Saneamiento Ambiental. Buenos Aires, 1980.
- Guía de Riesgos Químicos NIOSH – PSHA. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, (España). Madrid, 1985.
- Compendio de Notas Documentales Para la Aplicación de la Ley Nacional n ° 19.587, Decreto n° 351/79 Instituto Argentino de Seguridad. Buenos Aires, Argentina, 1990.
- Instituto Argentino de Racionalización de Materiales IRAM 3.800/1. Buenos Aires, Argentina, 1998.
- Apuntes de Clase. Sívori, D.A.. IPS, UNR. Rosario 2001.