
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Higiene y Seguridad Industrial	Semestre:	Décimo		
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica				
Código de la materia:	230				
Horas Semanales:	Teóricas:			2	
	Prácticas:			-	
	Laboratorio:			-	
Horas Semestrales:	Teóricas:			34	
	Prácticas:			-	
	Laboratorio:			-	
Pre-Requisitos:	Instalaciones Industriales				

I.- OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso el estudiante estará capacitado para :

- Interpretar adecuadamente los elementos básicos para el diagnóstico, análisis y alternativas de solución de los diferentes problemas de Seguridad e Higiene Industrial y del impacto ambiental de los residuos industriales.
- Desarrollar los principios de Seguridad e higiene Industrial en cuanto a la organización e implementación de programas preventivos.
- Transferir a los trabajadores los conocimientos adquiridos así como la difusión en interpretación de los reglamentos existentes en materia de Higiene y seguridad en nuestro país.

II.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

Aplicar los conocimientos adquiridos en todo el campo profesional, conforme a las normas de higiene y seguridad industrial.

III- CONTENIDOS PROGRAMATICOS

A- Higiene Industrial



- Definición de Higiene Industrial. Relación con otras ciencias.
- Enfermedades profesionales.
- Vías de absorción de los agentes. Medición de la exposición. Criterios y Valoración M.A.C. y T.L.V.; TLV. TWA; TLV –C-TLV-STEL.

Riesgos químicos :

- Plomo.
- Cromo.
- Sustancias ácidas y básicas.
- Monóxido de carbono.
- Hidrógeno sulfurado.
- Anhídrido sulfuroso.

Riesgos físicos :

Aprobado por: Fecha:	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 3
---	--	----------------------	--------------------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
Programa de Estudios		

- Ventilación. Polvo.
- Iluminación
- Ruido.
- Radiación.
- Temperatura

B- Seguridad Industrial

- Objeto de la seguridad ocupacional. Concepto de accidente. Causas.
- Costo de la Seguridad.
- Técnicas de prevención de accidentes. Manejo de las materiales. Orden y limpieza. Almacenamiento de materiales.
- Equipos de protección personal. Definición de protección personal.
- Señales en seguridad. Colores en la industria.
- Incendio – concepto de fuego – Tipos – Medidas preventivas – Protección contra incendios – Detención y alarma – Evaluación – Extinción
- Organización de la seguridad – Comité de seguridad (C.I.P.A.). Planificación de la prevención.
- La investigación de accidentes – Selección de accidentes a investigar – Análisis de riesgos . Inspección de seguridad.
- Reglamentaciones en materia de seguridad e higiene ocupacional.

C- Control Ambiental.

- Ecología – Contaminación y Control Ambiental.
- Contaminación de la atmósfera.
- Contaminación del agua.
- Contaminación del suelo.

IV- METODOLOGÍA

Exposición oral del profesor, y resolución de casos prácticos



V- EVALUACIÓN

Conforme al Reglamento Académico y Reglamento de Cátedra vigentes.

VI. BIBLIOGRAFIA

- Seguridad - Higiene y Control Ambiental
Jorge Letayf – Carlos González
- Manual de Seguridad Industrial
Willian Handley - Mac Graw Hill
- Seguridad Industrial
Roberto Ramírez
LUMUSA

Aprobado por: Fecha:	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 2 de 3
---	--	----------------------	--------------------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
Programa de Estudios		

- Higiene y Seguridad Industrial
Humberto Lazo Cerna
PORRUA

- Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el trabajo Ministerio de Justicia y Trabajo – dirección de Higiene y Seguridad Ocupacional.

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 3 de 3
---	--	----------------------	--------------------------------