

**UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO
SEDE SAN LUIS**

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Programa de Estudio de la Asignatura HIGIENE INDUSTRIAL
correspondiente a la carrera de TECNICATURA EN HIGIENE Y
SEGURIDAD EN EL TRABAJO correspondiente al ciclo lectivo
2016.

Profesor/a Titular:

Lic. Eduardo Díaz

Profesor Asociado:

Profesor Adjunto:

María Elena Velazco

Jefe de Trabajos Prácticos:

Código de Asignatura:

PROGRAMA DE : HIGIENE INDUSTRIAL

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y Res ME.

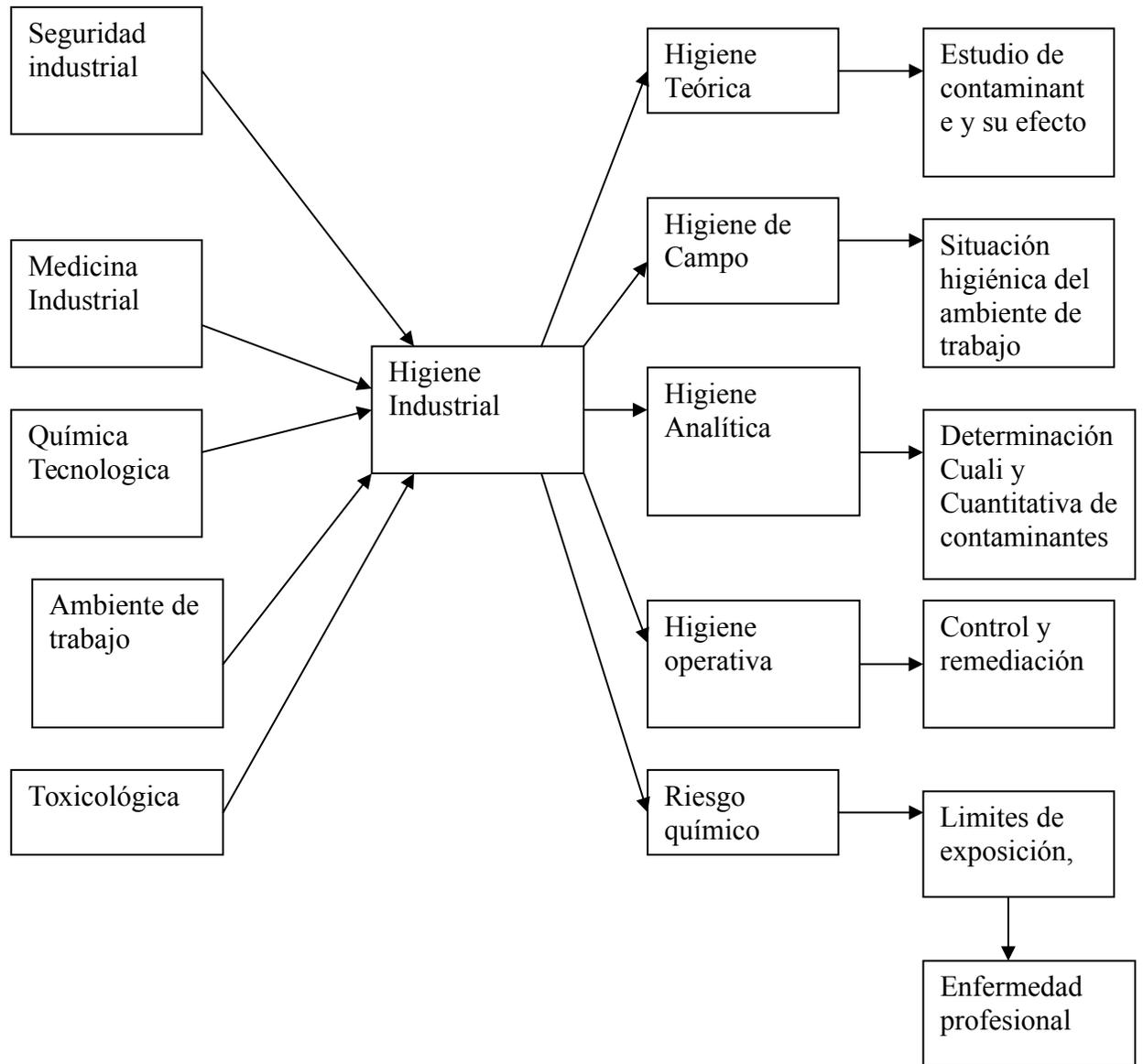
Conocer como las alteraciones del ambiente generadas por el trabajo crean una serie de factores agresivo para la salud, que pueden desembocar en Accidentes de Trabajo, Enfermedades profesionales, Fatiga, Envejecimiento, Desgaste Prematuro, Insatisfacción y estrés.

Contenido mínimos

Contaminantes químicos, Toxicología, evaluación higiénica, Contaminantes biológicos, Conceptos de bromatología.

2. Marco de referencia y el esquema del programa.

- Esquema



-Correlatividades:



-Objetivo del Programa:

- Analizar los fundamentos básicos en materia de higiene industrial
- Identificar el origen de algunos de los posibles riesgos que pueden provocar enfermedades profesionales
- Conocer y eventualmente aplicar, algunas medidas preventivas para el cuidado de la salud.

-Prerrequisitos:

Enfermedades Profesionales en Condición Regular.
Medicina Industrial, en Condición de Aprobada

-Justificación de Temas:

El punto de partida de la Higiene Industrial es la premisa de que los factores ambientales que contribuyen a crear las situaciones de riesgo pueden ser identificados y medidos, y en consecuencia pueden determinarse las modificaciones necesarias para corregir condiciones que de otro modo resultarían perjudiciales para la salud.

Los tres términos incluidos en la definición de Higiene Industrial, reconocimiento, evaluación y control, delimitan en una secuencia lógicamente ordenada tres aspectos de la actividad del higienista industrial.

Ellos implican que por medio del examen sistemático de las condiciones de trabajo y del ambiente, usando instrumental de la Física y de la Química, es posible descubrir riesgos potenciales para la salud, determinar su magnitud y predecir la naturaleza y extensión de los efectos sobre los individuos expuestos.

Finalmente, por medio de la ingeniería es factible proyectar, instalar y operar sistemas adecuados de control que reduzcan las tensiones ejercidas sobre el individuo a límites compatibles con la salud.

-Conocimientos y comportamientos esperados

Con los conocimientos adquiridos en la asignatura de Higiene Industrial, se quiere que el alumno se capaz de poder

- Evaluar las condiciones ambientales del trabajo que tengan un efecto nocivo sobre la salud de las personas expuestas y puedan producir una enfermedad profesional.
- Identificar y determinar la magnitud de los agentes o factores ambientales considerados responsables, de las tensiones del trabajo
- Correlacionar la magnitud de los agentes ambientales implicados y la naturaleza y extensión de los daños sobre la salud de los individuos.
- Establecer los niveles de tolerancia para mantener una condición de trabajo seguro.
- Recomendar e interactuar con las ramas de la ingeniería para que existan y funciones en las instalaciones los equipos necesarios para mantener el control ambiental que garantice la salud del trabajador

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores:

- Conocer las tensiones del ambiente y sus efectos en la salud
- Identificar el origen riesgos que pueden provocar enfermedades profesionales
- Evaluar el ambiente y su condición higiénica, pudiendo establecer un plan de trabajo para cuantificar las tensiones del ambiente
- Salud y riesgos profesionales

3. Unidades didácticas.

Unidad 1

Introducción a la Higiene Industrial

- Salud y riesgos profesionales
- Concepto de Higiene y del Trabajo
- Relaciones de la Higiene con la Medicina del Trabajo
- Ramas de la Higiene Industrial
- Legislación
- Actuación de la Higiene Industrial

Unidad 2

Contaminantes Químicos

- Introducción Conceptos generales
- .Clasificación
- Vías de ingreso de los contaminantes químicos al organismo
- Polvo
- Fibras
- Gases y Vapores

Unidad 3

Toxicología de los contaminantes químicos

- Relación dosis-respuesta
- Vías de entrada
- Toxicocinética
- Efectos sinérgicos y antagónicos
- Acción de los tóxicos
- Factores que intervienen en la toxicidad

Unidad 4

Evaluación Higiénica

- Evaluación ambiental
- Criterios de TLV para sustancias químicas
- Corrección de los TLV en función de la carga de trabajo
- Corrección de los TLV para turnos de trabajo especial
- Criterios de evaluación rápida
- Evaluación Biológica

Unidad 5

Muestreo de contaminantes químicos

- Toma de muestras. Clasificación
- Muestreo del ambiente laboral
- Muestreo Biológico

Unidad 6

Análisis de contaminantes químicos

- Análisis Gravimétrico
- Análisis volumétricos
- Espectrometría
- Cromatografía

Unidad 7

Control de contaminantes químicos

- Métodos generales de control
- Sistema de extracción de contaminantes
- Ventilación general
- Equipos de protección personal

Unidad 8

Contaminantes químicos en

- Metales y sus compuestos
- Derivados del petróleo - Hidrocarburos
- Gases Asfixiantes
- Sensibilizantes de las vías respiratorias
- Sensibilizantes del pulmón
- Sensibilizantes de la piel
- Materias plásticas, monómeros y polímeros

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	SEMANAS													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Unidad N°1	-	-	-											
	-													
		-												
Unidad N°2				-	-									
				-										
					-									
Unidad N°3					-									
					-									
					-									
Unidad N° 4						-	-							
						-								
							-							
Clases de Revisión						-	-							
Primer Examen Parcial								x						
Unidad N° 5									-					
									-	-				
									-					
Unidad N° 6									-					
										-				
											-	-		
Unidad N° 7											-			

- Decreto N° 658/96 Listado de enfermedades Profesionales
- Decreto 351/79, Reglamentación de la ley 19587
- Resolución 43/97 Riesgos del trabajo, SRT
- Resolución 310/03 ,Modificación al listado de sustancias y agentes cancerígenos de la Res 415/02, SRT
- Resolución 295/03, Nuevos valores límites de exposición y otros conceptos técnicos. Modificación de los Anexos del decreto 351/79, MTESS

7. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	Díaz	Eduardo Rubén
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:	Velazco	María Elena
Jefe de Trabajos Prácticos:		
Ayudante Diplomado:		
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

9. Reuniones de cátedra.

Se prevén reuniones de cátedra mensual con el objeto de evaluar al grupo, su proceso de aprendizaje y realizar ajustes en la planificación que fuesen necesarias.

Firma del Profesor Titular:
Aclaración de Firma:
Fecha: