

PROGRAMA
CARRERA DE ESPECIALIZACION DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

- 1.- DEPARTAMENTO/INSTITUTO:
- 2.- CARRERA de: b) CARRERA DE ESPECIALIZACION
- 3.- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE: ..
- 4.- N* DE CODIGO DE CARRERA: 69
- 5.- MATERIA: Contaminación del Ambiente N* DE CODIGO: 0007 ..
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO: de Trabajo
- 7.- PLAN DE ESTUDIO AÑO... 1994
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA..... OBLIGATORIA
- 9.- DURACION 45 hs
- 10. HORAS DE CLASE SEMANAL 6 hs
- 11. CARGA HORARIA TOTAL 45 hs
- 12. ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... Licenciados en Química, Dres. en Química, Ingenieros y Médicos.....
- 13. FORMA DE EVALUACION..... EXAMEN O TRABAJO ESPECIAL.....
- 14. PROGRAMA ANALITICO Se adjunta
- 15. BIBLIOGRAFIA " "

FIRMA DEL PROFESOR.....

FIRMA DEL DIRECTOR.....

[Handwritten Signature]
 Dra. J.M. TOMIO

ASIGNATURA: Contaminación del Ambiente de Trabajo -1993-

PROFESOR: Lic. Jorge N. Pardías

CURSO: Carrera de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo

PROGRAMA

- 1) Función específica del Graduado Universitario en Higiene y Seguridad. Legislación respecto a contaminación del ambiente laboral LEY 19.587, Decreto 351/79, Capítulo 4, Capítulo 9 (Anexo III), Capítulo 19 (Art.202/3). Definiciones, nomenclatura, tablas. LEY 7.229, Decreto 7488/72, Art.17, Art.237-48, Art.164 y siguientes. Recomendaciones y convenios de la OIT.
- 2) Contaminación ambiental. Contaminación de ambiente de trabajo. Contaminación atmosférica, emisión e inmisión. Definiciones, contaminantes más comunes, clasificaciones, contaminantes químicos, contaminantes físicos, clasificación de contaminantes químicos por su estado físico, clasificación por sus efectos fisiológicos. Vías de entrada.
- 3) Concentraciones máximas permisibles ponderada en el tiempo, cortos períodos, valor C. Concentraciones máximas permisibles a exposiciones de mezclas de sustancias. Cálculos, unidades, expresión de resultados. Índices biológicos.
- 4) Muestreo de contaminantes. Consideraciones generales del contaminante a evaluar. Relación máquina, hombre y proceso. Localización de la fuente. Toma de muestra. Criterios aplicables para un muestreo confiable, su representatividad. Elección del sistema de captación de muestra. Medición. Cálculos. Tipos de muestras y muestreadores. Bombas manuales. Bombas mecánicas. Muestreo sin bombas. Trenes de muestreos. Detectores pasivos, etc.
- 5) Fuentes de Contaminación. Objetivos del estudio de la contaminación. Etapas del estudio de la contaminación. Procedimientos de muestreo para agentes químicos. Métodos. Tiempo y ubicación de muestreo. Caudales. Colección de muestra. Circulación de aire. Medición del volumen. Eficiencia. Descripción de equipos.
- 6) Análisis de Riesgo. Perturbación. Recomendaciones. Definición de Riesgo. Ambito. Grupo de trabajo. Identificación de peligro. Evaluación de los peligros. Probabilidad. Gravedad. Nivel de Protección. Reducción del riesgo. Prioridades. Consideraciones económicas. Etapas en la evaluación de riesgo. Análisis de riesgo como herramienta en la evaluación de la contaminación ambiental.
- 7) Manipulación segura de pesticidas en áreas de formulación, envasamiento, almacenamiento y transporte. Riesgos principales. Fichas de seguridad. Prevención de contaminación del ambiente laboral (medidas). Ventilación. Protecciones ante derrames, etc. Procedimientos operacionales. Instrucciones de Seguridad. Instrucciones de transporte. Listas de chequeo como herramienta de evaluación del control ambiental.

- 8) Hojas de Seguridad. Utilización. Documentos que genera. Bases de información. Confección. Identificación. Características fisicoquímicas. Peligro al fuego y/o explosión y/o reactividad. Propiedades toxicológicas. Acciones a tomar en caso de accidentes. Primeros auxilios. Disposición final. Otros datos, etc.
- 9) Sustancias de potencial cancerígeno según LEY 19.587, Decreto 351/79. Cancerígenos en ambientes laborales. Disposición de la DNHyST. Recomendación 147 y Convenio 139 de la OIT. Nuevas tendencias en la legislación internacional SUVA/DIN/ACGIH. Metodología de evaluación y trabajo.
- 10) Prevención de la contaminación laboral y atmosférica. Diseño de Producto. Diseño de Proceso. Configuración de Planta. Sistemas de información y control. Recursos humanos. Investigación y desarrollo. Proveedores: su rol. Organización.
- 11) Contaminación atmosférica en ambientes urbanos. Fuentes de contaminación fijas y móviles. Composición de los contaminantes. Factores topográficos y meteorológicos. Destino de contaminantes en medios naturales. Ejemplo. Smog fotoquímico.

BIBLIOGRAFIA

- * Jacobs M.B. - The analytical toxicology of industrial inorganica poisons. Ed. Interscience, New York, 1965.
- * Patty F. - Industrial hygiene and toxicology. Ed. Interscience, New York, 1949.
- * Compendio de Notas Documentales - I.A.S., 1983.
- * Dangerous Properties of Industrial Materials. 6ª Ed., Irving Sax, 1930.
- * Toxicología Industrial.. Quer Brossa. Ed. Salvat, 1930.
- * American Chemical Society - Chemical Abstract Service (CAS), Box 3012, Columbus, Ohio 43210, E.U.A.
- * ACGIH. Air Samplin Instruments for Evaluation of Atmospheric Contaminants - 5ª ed., Cincinnati, Ohio- ACGIH, 1978.