

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE
RECINTO GRECIA
CARRERA : LABORATORISTA QUIMICO

Curso : Visitas a Laboratorio I". Profesor : Ing. Jorge E. Vargas Murillo.
I Semestre 1988.

I. INTRODUCCION :

Dentro de la formación básica de un laboratorista químico, se hace imperativa la conexión de este con lo que a corto plazo llegará a convertirse en su centro de trabajo: **EL LABORATORIO QUIMICO INDUSTRIAL**. De la orientación y la proyección prácticas que los estudiantes puedan recibir y asimilar a través de la carrera, va a depender en alto grado, no solo parte de su realización personal sino también su realización como un verdadero profesional.-

Como consecuencia de lo antes expuesto, es que el presente curso va dirigido y encauzado, de manera netamente práctica, hacia una meta fundamental: coadyuvar a la formación de laboratoristas químicos con espíritu crítico y una verdadera concepción de su realidad profesional.

PLAN GENERAL

II. OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL CURSO

1. Familiarizar al estudiante con la aplicación práctica de sus conocimientos de laboratorio; a través, de la debida retro-alimentación entre los resultados obtenidos y los resultados esperados.
2. Lograr que el estudiante identifique diferentes análisis y prácticas de laboratorio con un proceso productivo en particular, y con sus variables.
3. Desarrollar en los estudiantes, la capacidad necesaria para obtener conclusiones y dar recomendaciones en base al estudio crítico de los

resultados. Exposición sobre bibliografía general y equipos de laboratorio.

4. Propiciar la presentación de trabajos y resúmenes referentes a las prácticas realizadas durante el curso o que hayan sido propuestas por el profesor y permitir que el estudiante se ejercite con técnicas de exposición.

5. Conocer a fondo la organización y el sentido humano de la empresa, analizando aspectos como: Estudio y presentación de organigramas, relaciones humanas y brecha laboral entre profesionales y obreros no calificados.

III TECNICA DE TRABAJO PARA EL CURSO

A. Práctica Industrial.

1. Cada estudiante asistirá a un laboratorio industrial procurandod que que no sea en grupos y dependiendo de la cantidad de empresas disponibles.
2. Los días de trabajo en la industria, serán preferiblemente martes y miércoles; lo cual, en última instancia quedará determinado por las necesidades y la disponibilidad de la empresa.
3. En lo posible el grupo hará visitas a algunas industrias, cuya coordinación estará a cargo del Profesor.

B. Clases teóricas:

Se utilizarán estas clases para:

- a.- Canalizar las labores durante el curso, hacia la consecución de los objetivos propuestos.
- b.- Exposición por parte de cada estudiante de las labores realizadas durante la semana.
- c.- Resolver dudas sobre el significado, medición y relación con los análisis químicos, de las variables de proceso indicadas en II-2.
- d.- Sesiones de discusión y comentarios generales.

IV. EVALUACION DEL CURSO

Se llevará a cabo según la siguiente tabla:

1. Asistencia a prácticas 10%

Se evaluará mediante una hoja de control de asistencia que será llevada y firmada cada semana por el jefe del laboratorio respectivo. En caso de que en alguna semana haya existido ausencia, esto se anotará al pie de dicha hoja de control.

2. Calificación del estudiante en práctica. 20%

3. Exposiciones 20%

Se evaluarán con base al formato y mecanismo que el profesor, presentará de previo a los estudiantes.

4. Informes escritos cortos 10%

Informes escritos mensuales 20%

Para estos también se darán en clase los formatos y los tópicos.

5. Informe final 20%

Este informe abarcará cuatro aspectos primordiales: resúmenes de proceso productivo; técnicas de laboratorio empleadas; conclusiones y recomendaciones, y: organización de la empresa. Deberá ser presentado a la empresa respectiva al finalizar el curso, pasado a máquina, previa discusión del borrador, y con un formato especial que el profesor dará a los estudiantes en su debida oportunidad.

V DISPOSICIONES GENERALES .

1. Dos ausencias injustificadas a las prácticas o a las clases teóricas, serán suficiente motivo para la pérdida del curso.

2. La entrega tardía de un informe, será sancionada con una baja en la calificación correspondiente, de acuerdo al procedimiento que se establecerá en clase.

3. Una semana antes de la presentación definitiva del informe final, deberá presentarse al profesor, el borrador de dicho informe, a máquina, para su discusión.

4. Al iniciar el curso, el profesor hará entrega de la bibliografía, preparará un cronograma de actividades y además, se dará la respectiva distribución de industrias en las que se llevará a cabo la práctica.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

" Visitas a Laboratorio I "

I Semestre

Profesor : Ing. Jorge E. Vargas

Fecha	Semanas	Actividad
27-2	1	Comentarios generales. Presentación, objetivos y programa del curso. Preparación cronograma de actividades. Distribución de empresas.
5-3	2	Ubicación definitiva de empresas. Comentarios sobre Bibliografía. Entrega hoja control de asistencia. Discusión sobre mecanismo de calificación de la práctica y exposiciones. Procedimiento de sanción sobre presentación tardía de informes.
12-3	3	Visita a una Industria, a designar por el Profesor. Inicio de Prácticas.
19-3	4	Presentación informe corto (1). Formato informes parciales.
26-3	5	Intercambio de experiencias.
2-4	6	Sábado Santo
9-4	7	Exposición: Patricia Méndez y Nela Soto. Entrega I Informe parcial.
16-4	8	Exposición: A. Gutiérrez y J. Méndez
23-4	9	Exposición : L. Blanco y W. Arias Presentación II Informe corto.
30-4	10	Visita Industria.
7-5	11	Entrega II Informe Parcial (*)
14-5	12	Exposición : E. Barrantes e I. Rodríguez
21-5	13	Exposición: C. Monge. Discusión Formato Informe Final. Presentación III Informe corto.

Fecha	Semana	Actividad
28-5	14	Exposición: L. Bolaños Formato Informe Final
4-6	15	Exposición: G. Mata y E. Rodríguez Presentación III Informe Parcial
11-6	16	Exposición: M. Rodríguez y O. Matamoros IV Informe corto.
18-6	17	Formato Informe Final
25-6	18	Discusión Borrador Informe Final
	19	Entrega Informe Final
JVM/rcr.		

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE

CURSO : Visistas a Labortorio I.

Método

Calificación Exposición

CONCEPTO	NOMINAL	REAL
Dominio del Tema y Profundidad	30%	
Utilización Recursos Audiovisuales	20%	
Vocabulario y Presentación	10%	
Habilidad y dominio del Público	10%	
Debate : (Preguntas y Respuestas)	30%	
Fecha exposición : _____ Estudiante : _____		

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera : Laboratorista Químico

Recinto : Grecia

CONTROL ASISTENCIA PRACTICA

" VISITAS A LABORATORIO I "

I Semestre

Profesor : Ing. Jorge Vargas

Fecha	Semana No.	Firma Encargado Laboratorio
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	

ESTUDIANTE : _____

OBSERVACIONES :

JVM/rcr.