

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE

RECINTO GRECIA

CARRERA: LABORATORISTA QUIMICO

Curso: "Visitas a Laboratorio I".  
I Semestre 1987.

Profesor: Ing. Jorge E. Vargas Murillo

I. INTRODUCCION

Dentro de la formación básica de un futuro laboratorista químico, se hace imperativa la conexión de este con lo que a muy corto plazo podría llegar a convertirse en su centro de trabajo: EL LABORATORISTA QUIMICO - INDUSTRIAL. De la orientación y la proyección prácticas que los estudiantes puedan recibir y asimilar, va a depender en alta 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 ha de ir dirigido y encausado, 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 FUNDAMENTALES 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.
3. Desarrollar en los estudiantes, la capacidad necesaria para obtener conclusiones, en base al estudio crítico de los resultados. Exposición sobre bibliografía general y equipos de laboratorio.
4. Presentación de trabajos y resúmenes referentes a las prácticas realizadas durante el curso y que hayan sido propuestas por el profesor.
5. Conocer a fondo la organización y el sentido humano de la empresa.

Estudio y presentación de organigramas. Relaciones Humanas, cooperativismo, sindicalismo y brecha laboral profesionales y obreros no calificados.

### III. TECNICA DE TRABAJO PARA EL CURSO

#### A. Práctica Industrial.

1. Cada estudiante asistirá a un laboratorio industrial procurando que no sea en grupos y dependiendo esto 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.

#### B. Clases teóricas.

Se utilizarán éstas para:

1. Canalizar las labores durante el curso, hacia la consecución de los objetivos propuestos. Comentarios generales.
2. Exposición de las labores realizadas durante la semana.
3. Resolver dudas sobre la significación, medición y relación con los análisis químicos de las variables de proceso indicadas en II-2.

### IV. EVALUACION DEL CURSO

Se llevará a cabo según la siguiente tabla:

#### 1. Asistencia a prácticas

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

- |  |     |
|--|-----|
| 2. Calificación del estudiante en la práctica. | 15% |
| 3. Exposiciones                                | 20% |
| 4. Informes escritos                           | 20% |
| 5. Asistencia a clases teóricas.               | 15% |
| 6. Participación en clases                     | 10% |

## 7. Informe final

Abarca cuatro aspectos primordiales: resúmenes de proceso productivo, técnicas de laboratorio empleadas; un resumen de conclusiones y recomendaciones; y, organización de la empresa. Este informe final, deberá ser entregado a la empresa respectiva al finalizar el curso, pasado a máquina y con un formato especial que el profesor dará a los estudiantes en su debida oportunidad.

### NOTAS:

1. Dos ausencias injustificadas a las prácticas o a las clases teóricas, serán suficiente motivo para la pérdida de curso.
2. La entrega tardía de un informe, será sancionada con una baja en la calificación correspondiente, a criterio del profesor.
3. Una semana antes de la presentación definitiva del informe final, deberá presentarse al profesor, un borrador del trabajo; consistiendo en el informe ya listo para ser pasado a máquina.
4. Al iniciar el curso se hará la respectiva distribución de industrias para llevar a cabo la práctica.

HVM/vuc