

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE
Recinto Grecia

-8 SET. 1992

CARRERA: Laboratorista Químico

CURSO: Visitas a Laboratorio 2 - II Ciclo 1992 *LCloord*

PROFESOR: Ing. Jorge Vargas Murillo

I.- INTRODUCCION

Durante el anterior curso (Visitas a Laboratorio I), se pretendía que cada estudiante no sólo se familiarizara con técnicas y equipo de laboratorio, en Industria o Instituciones, sino también que identificara determinados análisis y sus resultados, con cierto tipo de variables de proceso o su incidencia sobre un servicio en particular.

Sin embargo en esta ocasión, considerando que ya se cuenta con esa experiencia previa, se pretende algo de mayor nivel: alcanzar resultados, más propios de un analista o inspector de calidad, que habiendo recibido formación universitaria como esta, es apto para analizarlo en forma crítica y en base a ella tomar decisiones o brindar recomendaciones. No sobra recalcar la importancia que tiene el hecho de que los estudiantes están próximos a convertirse en profesionales y que cursos como este, se convierten en la ventana de la carrera hacia el mundo laboral. Además, es vital la participación activa de cada uno en todas las actividades que se desarrollen durante el ciclo lectivo; para alcanzar el logro o resultado que se espera.

II- OBJETIVO GENERAL

Preparación y presentación de trabajos de diversa índole, propios de un laboratorista químico, conteniendo: toma de datos, resultados, análisis de variables, recomendaciones y conclusiones.

III- OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1- Efectuar una práctica industrial durante 16 semanas (dos días por semana), de agosto a noviembre.
- 2- Los días a laborar, así como los lineamientos en cada caso particular, horarios y reglamentos, etc., quedarán supeditados a la disponibilidad, necesidades y organización de cada Empresa o Institución. Con ello se persigue una mayor ambientación del estudiante, en la práctica. Considérese el presente programa, únicamente como una guía u orientación básica.
- 3- Procurar el desarrollo de mejores técnicas de comunicación. Para ello cada quien efectuará una exposición de su trabajo, el que eventualmente podría sustituirse (a elección del estudiante, previa consulta con el profesor) por una demostración o experimento en grupo, o actividad similar.
- 4- Complementar los conocimientos adquiridos (de ser posible) con visitas o giras a otros laboratorios.
- 5- Incrementar el análisis de aspectos de Higiene y Seguridad en el laboratorio, mediante una evaluación específica.
- 6- Desarrollar un trabajo o estudio en alguna de las áreas

siguientes, cuyos detalles se irán dando según se requiera.

a. Proyecto-Modelo del Sistema de Calidad (procedimientos y controles).

b. Análisis Estadístico sobre resultados y variaciones. Aplicaciones de Cómputo a la Calidad,

c. Trabajo de Investigación Específica que necesite la Empresa.

d. Administración de la Calidad (Costos de Calidad, entre otros aspectos).

e. En casos muy particulares, como el de laboratorios de Farmacia, Microbiológicos, etc., se permitirá trabajar con análisis de rutina o dentro de las actividades normales de dicho laboratorio, dado que en esas áreas no se brinda formación específica.

7. Analizar resultados para profundizar en la tarea de obtener conclusiones de ellos y dar recomendaciones oportunas.

IV- EVALUACION

Calificación Práctica	10 %
Informe Preliminar	10
Informe Parcial I- Higiene y Seguridad	15
Informe Parcial II- Sobre el Proyecto	15
Exposición, Experimento, Demostración o Visita a Laboratorio	10
Evaluación Escrita (examen corto)-Punto anterior.	10 %

V- NORMAS O REQUISITOS, BASICOS.

1. La práctica será de 16 semanas, dos días por semana. Se llevará una hoja de control para tal efecto.
2. Se dará un programa y cronograma como guía. De ello el estudiante entregará una copia en el lugar de práctica.
3. Se podrá entregar copia del plan curricular y objetivos de la carrera, como información general.
4. El proyecto cumplirá con los puntos III-2 y 6. El estudiante debe coordinar con cada encargado según corresponda.
5. Entregar copia a la empresa, del Informe Final.
6. Sobre los puntos III - 2 y 6, el profesor dará oportunamente los lineamientos o detalles del caso.