

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO GRECIA

CARRERA: LABORATORISTA QUIMICO

Curso: Visitas a Laboratorio I. II CICLO/1996

Profesor: Ing. Jorge E. Vargas Murillo

I. INTRODUCCION.

Después de varios años de existencia de nuestra carrera, ante la realidad de sus buenos resultados y exitosa trayectoria, debe enfrentarse el reto de mantenerla con orgullosa vigencia. Para ello se hace imperativa la búsqueda de los mecanismos o herramientas necesarias para renovarla y robustecerla.

En este contexto, el presente curso juega un papel preponderante porque es parte de los primeros enlaces del estudiantado con su cercano futuro laboral, lo que le permite convertirse en vehículo de presentación y divulgación no solo de la carrera sino de su producto, a saber: **EL LABORATORISTA QUIMICO.**

Dentro de su formación básica serán trascendentales la interrelación de este con lo que a corto plazo podría convertirse en su centro de trabajo, la orientación y la proyección práctica que pueda recibir definiéndose con ello parte de su realización como persona y fundamentalmente como un verdadero profesional.

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

No sobra decir que los mejores frutos se alcanzarán en función del esfuerzo e interés que ponga en ello cada estudiante.

II. OBJETIVOS FUNDAMENTALES

1. Familiarizar al estudiante con la aplicación de sus conocimientos de laboratorio a través de la debida retroalimentación de los resultados esperados con los resultados obtenidos.

2. Lograr que el estudiante identifique diferentes análisis y prácticas de laboratorio con un proceso productivo o servicio en particular, estableciendo con claridad las variables de proceso.

3. Desarrollar en los estudiantes, la capacidad necesaria para obtener y comunicar conclusiones, en base al estudio crítico de los resultados y técnicas básicas de exposición, tanto escritas como orales.

4. Propiciar la presentación de informes escritos referentes a las prácticas realizadas durante el curso y las que hayan sido propuestas por el profesor.

5. Conocer a fondo la organización y el sentido humano de la empresa, dentro de lo que se destaca el estudio y presentación de organigramas, nociones de Relaciones Humanas, cooperativismo, sindicalismo, etc.

6. Desarrollar la capacidad para implementar sistemas de Control de Calidad y la aplicación de modelos estadísticos.

III. TECNICAS DE TRABAJO

A. Práctica Industrial.

1. Cada estudiante asistirá a un laboratorio industrial o de servicio, lo que podrá hacerse en parejas.

2. Los días de trabajo en la industria serán preferiblemente martes y miércoles, lo que en última instancia quedará determinado por las necesidades y disponibilidad de la empresa.

3. La práctica será evaluada, al igual que la asistencia a ésta, mediante un formato especial, que el profesor entregará oportunamente.

B. Clases teóricas:

Se utilizarán estas para:

a: Discutir las labores necesarias, orientar la consecución de los objetivos propuestos y efectuar comentarios generales.

b: Exposición sobre 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, o cualesquiera que se presente.

IV. EVALUACION DEL CURSO

Se llevará a cabo según la siguiente tabla:

1. Asistencia a prácticas	10%
---------------------------	-----

Se controlará mediante una boleta de asistencia que será llevada y firmada por el Jefe o Encargado del Laboratorio respectivo.

2. Calificación de la práctica:	15%
---------------------------------	-----

Se hará mediante formulario preparado para este fin.

3 Informe preliminar:	5%
-----------------------	----

4. Exposiciones:	15%
------------------	-----

5. Informes parciales (2):	20%
----------------------------	-----

6. Criterio del profesor:	5%
7. Asistencia y participaciones en clases:	10%
8. Informe final:	20%

Este último, abarca aspectos primordiales como: resúmenes del proceso productivo o servicio brindado, resultados, técnicas de laboratorio empleadas, resumen de conclusiones, recomendaciones y organización de la empresa. 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.

NOTAS:

1. La entrega tardía de un informe será sancionada con una baja en la calificación correspondiente, cuyo mecanismo se dará oportunamente.

2. 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 con el fin de que sea revisado preliminarmente.

3. Al inicio del curso, el profesor hará entrega de la bibliografía, de un cronograma de actividades y además, se hará (de previo) la respectiva distribución de industrias para llevar a cabo las prácticas.