

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

CURSO : "VISITAS A LABORATORIO II"
CARRERA: Laboratorista Químico

LQ-0010

CICLO: I - 2002

Profesor: Ing. Jorge Vargas Murillo

I. DESCRIPCION GENERAL:

Con el presente curso, agregando a su programa habitual algunas modificaciones prácticas, se pretende brindar al estudiante toda una gama de herramientas propias de su formación pero que le permitirían, en el corto plazo, enfrentar de mejor manera los nuevos retos que imponen las corrientes de alta competitividad y globalización, propias de la época presente.

Además, por medio de este curso se ofrece al estudiante la posibilidad de familiarizarse con técnicas y equipos de Laboratorio, industrial o de servicio, permitiéndole también identificar análisis y sus resultados en función de un proceso.

Le brinda, por otro lado, conocimientos sobre preparación y presentación de informes sobre toma de datos, análisis, resultados, conclusiones y recomendaciones y finalmente le impulsa al conocimiento y desarrollo de modelos o proyectos de calidad en áreas industriales o de investigación.

II. OBJETIVOS:

1. Analizar resultados de análisis en función de una etapa, un proceso en particular o en tareas de investigación.
2. Brindar información sobre los resultados obtenidos. Presentar conclusiones y recomendaciones al respecto.
3. Mejorar en términos de comunicación, presentando informes escritos y exposiciones (orales) sobre la práctica.
4. Incrementar análisis crítico en el área de Higiene y Seguridad.
5. Desarrollar un trabajo o estudio (proyecto) de alguna de estas áreas:
 - Modelo o Sistema de Calidad.
 - Análisis Estadístico – Aplicaciones de Cómputo
 - Proyecto de Investigación Específico
 - Administración de la Calidad.
6. Analizar resultados en forma crítica, sacar conclusiones y proponer mejoras.

III. CONOCIMIENTOS

- ❖ Procedimientos Experimentales de Análisis (Práctica).
- ❖ Manejo de Equipos de Laboratorio.
- ❖ Técnicas para presentación de informes. Tabulación y Graficación.
- ❖ Organización del Laboratorio y Empresa o Institución
- ❖ Aplicaciones de Estadística y Cómputo para la Calidad.
- ❖ Toma de datos y presentación de resultados.
- ❖ Aspectos de Higiene y Seguridad.
- ❖ Técnicas y Procedimientos de Fabricación.
- ❖ Procesos Productivos, Variables de Proceso y Resultados.

IV. METODOLOGIA

Se seguirá el método de asignación de tareas o investigaciones, ya sean semanales o quincenales, con sus respectivas presentaciones

Además se deberán efectuar informes de la sobre la práctica, fundamentalmente sobre el proyecto asignado, así como exposiciones con relación a algún tema de interés que se asigne.

Así las cosas, la base principal del curso lo es la práctica respectiva, por lo cual esta será evaluada, tanto en su rendimiento como asistencia.

V. EVALUACION

TEMA	METODO	PORCENTAJE
Anteproyecto	Escrito	10
Informe Parcial y Final	Escrito	20
Calificación Práctica	Hoja de evaluación	20
Exposición	Oral y escrito	15
Exámenes cortos	Pruebas Escritas	25
Tareas	Escrito	10

VI. OTROS ASPECTOS:

La bibliografía y el cronograma de actividades se darán al inicio del curso hasta conocer los sitios y procesos en que se harán las prácticas y definir los temas de los proyectos.

Para la calificación de las exposiciones se utilizará un formato que el profesor dará oportunamente a los estudiantes.

En lo referente a la asistencia a la práctica cada estudiante llevará una Hoja de Control, la cual será firmada por el Encargado respectivo.