

10006



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

Curso: "VISITAS A LABORATORIO I"
CARRERA DE LABORATORISTA QUÍMICO

III CICLO - 2001

Profesor: Ing. Jorge E. Vargas Murillo

I. INTRODUCCIÓN

Por medio del presente curso se espera lograr, entre otras cosas, que los estudiantes adquieran armas de trabajo que les permita, en el corto plazo, enfrentar los retos propios de su carrera y formación profesional, en un mundo globalizado tan competitivo y creciente, así como de rápido avance tecnológico.

Para ello deben realizar una práctica de laboratorio y/o una experiencia industrial, la que se complementará con clases teóricas, mediante el esquema de trabajo que más adelante se detalla.

Vale agregar que el presente curso se convierte en una ventana al mercado laboral de los laboratoristas químicos, por lo que es sumamente importante el desempeño y la imagen que los estudiantes puedan presentar, no sólo de sí mismos, sino también de su opción académica, a saber: "Laboratorista Químico... una carrera de éxito".

II. METODOLOGIA Y DESCRIPCION DEL CURSO:

Se llevará a cabo mediante el esquema básico que se indica seguidamente, para la práctica y las clases teóricas.

Práctica

- Area: Industrial, Investigación o Servicio.
- Horario: Cuatro días por semana, en curso de verano. A definir de acuerdo a la disponibilidad y el Reglamento Interno de la Empresa.
- Control: Se llevará un registro con la asistencia. Se presentarán informes según los solicite el profesor y al final se evaluará y establecerá una calificación.

Cantidad: Será de un estudiante por empresa, preferiblemente. Sin embargo, en casos muy calificados, autorizados por el profesor, se podrán aceptar hasta dos por empresa.

Clases teóricas

Se utilizarán para discusión general, presentación de resultados, exposiciones y comentarios sobre las experiencias de los distintos estudiantes.

En general, se complementará el resultado de la práctica con diversos tópicos atinentes a los variados temas que se presenten con relación a cada empresa, o proceso productivo de que se trate.

Giras

Se programarán al menos dos, con base en los temas que correspondan a las prácticas y en las fechas y lugares que se acordarán en clase, de acuerdo a las posibilidades de transporte que se tengan.

III. TEMARIO GENERAL E INFORMES

Se desarrollará el curso de acuerdo al siguiente detalle de informes y al cronograma que se establecerá en clase.

Conllevará temas, a manera de tareas específicas, como los que se indican seguidamente para cada informe:

Informe preliminar

Ubicación de la empresa, historia, visión, misión, organización, etc.

Informe Parcial I

Soporte Teórico	
Conceptos	CAP. 1
Procedimientos experimentales	
Pasos, equipos y reactivos	CAP. 2
Resultados	
Tablas – Gráficos	CAP.3
Conclusiones y Recomendaciones	CAP.4
Bibliografía	

ANEXO

- A. Datos Experimentales
- B. Resultados intermedios
- C. Cálculos
- D. Nomenclatura

Informe Parcial II

Investigación Bibliográfica (Proceso/Servicio) -----	CAP. 1
Laboratorio	CAP. 2
Ubicación Física /Diagrama / Distribución /Reactivos/ Equipos.	
Seguridad	CAP. 3
Iluminación. Ruido. Ventilación. Capilla de Gases. Duchas.	
Código de Colores. Equipos a presión. Pisos. Escaleras.	
Implementos personales.	

Informe Final

El formato se dará en clase.

IV, EVALUACIÓN

TEMA	(%)
Informe Preliminar	10
Informe Parcial I	15
Informe Parcial II	15
Informe Final	20
Exposiciones	15
Calificación Práctica	15
Participación	10

V. BIBLIOGRAFÍA

Se dará en clase, con base en los distintos lugares de práctica que se definan.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

CALIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA

Curso : " Visitas a Laboratorio I "

PROFESOR : Ing. Jorge E. Vargas Murillo.

III CICLO / 2001

Empresa : _____

Estudiante : _____

ASPECTO A EVALUAR ⁽¹⁾	VALOR (%)	NOTA ⁽²⁾
1. Habilidad y destreza. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	15	<input type="text"/>
2. Interés y esfuerzo. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	5	<input type="text"/>
3. Conocimientos. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	15	<input type="text"/>
4. Uso de implementos básicos. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	10	<input type="text"/>
5. Cumplimiento de normas. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	5	<input type="text"/>
6. Iniciativa. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	10	<input type="text"/>
7. Manejo de equipo. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	15	<input type="text"/>
8. Presentación de reportes. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	10	<input type="text"/>
9. Presentación personal. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	5	<input type="text"/>
10. Respeto y disciplina. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	5	<input type="text"/>
11. Puntualidad. Excelente <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>	5	<input type="text"/>

Observaciones: _____

FIRMA ENCARGADO LABORATORIO

(1) Marcar con " x ".

(2) Usar escala de 0 a 10.

(3) Favor devolver en sobre cerrado.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

CONTROL ASISTENCIA A PRÁCTICA

Curso : " Visitas a Laboratorio I "

PROFESOR : Ing. Jorge E. Vargas M.

III CICLO / 2001

Empresa: _____

Estudiante : _____

SEMANA		ASISTIO		OBSERVACIONES
N°	FECHA	SI	NO	
1	07 a 11 / 01			
2	14 a 18 / 01			
3	21 a 25 / 01			
4	28/01 a 01 / 02			
5	04 a 08 / 02			
6	11 a 15 / 02			

COMENTARIOS _____

FIRMA ENCARGADO LABORATORIO

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Sede de Occidente
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

CALIFICACION EXPOSICION

CURSO: "Visitas a Laboratorio I" ESTUDIANTE: _____

PROFESOR: Ing. Jorge E. Vargas Murillo FECHA: _____

III CICLO / 2001

Item	ASPECTO	VALOR (%)	NOTA EXP	VALOR REAL
1	Presentación Personal	10		0,00
2	Profundidad y Dominio Tema	30		0,00
3	Vocabulario Empleado	10		0,00
4	Recursos Audiovisuales	20		0,00
5	Dominio del Público	10		0,00
6	Tiempo	10		0,00
7	Preguntas y Respuestas	10		0,00
NOTA FINAL			0,00	

COMENTARIOS
