

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE DE OCCIDENTE  
Recinto Grecia

Programa del curso:  
"VISITAS A LABORATORIO I"  
Carrera: Laboratorista Químico

Profesor: **Ing. Jorge E. Vargas Murillo**

Ciclo: 1/98

INTRODUCCIÓN:

A través 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 deberán desarrollar un modelo, práctica o proyecto de control de calidad, por medio de una experiencia industrial y se complementará con clases teóricas, mediante el esquema de trabajo que más adelante se detalla.

Vale agregar, que de esta forma, el presente curso se convierte en una ventana al mercado de los laboratoristas, 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: "Laboratorista Químico... una carrera con éxito".

DESARROLLO DEL CURSO:

Se llevará a cabo mediante los dos esquemas básicos que se indican seguidamente, para la práctica y las clases teóricas.

**Práctica:**

- Area: Industrial, Investigación o Servicio.
- Horario: Dos días por semana. 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 de estudiantes por empresa: Será de uno, preferiblemente. Sin embargo, en casos calificados y autorizados por el profesor, se podrán aceptar hasta dos.

**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, investigación 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.

**TEMARIO GENERAL E INFORMES:**

Se desarrollará el curso de acuerdo al siguiente esquema y al cronograma que se dará en clase.

## INFORME PRELIMINAR:

UBICACIÓN DE LA EMPRESA / HISTORIA / VISIÓN / MISIÓN / ORGANIZACIÓN / PROYECTO / ETC.

## I. INFORME PARCIAL

1. SOPORTE TEORICO  
Conceptos-----CAP. 1
2. PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES  
(pasos, equipos, reactivos)-----CAP. 2
3. RESULTADOS  
Tablas-Gráficos-----CAP. 3
4. CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES  
-----CAP. 4
5. BIBLIOGRAFIA

### ANEXO

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

## II. INFORME PARCIAL

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

## III. INFORME FINAL

El formato se dará en clase.

EVALUACIÓN:

TEMA	(%)
Informe Preliminar	10
Informe Parcial I	15
Informe Parcial II	15
Informe Final	15
Exposición	15
Exámenes Cortos (3)	30

JVM/smb  
\*Univ1\*