



## PROGRAMA DE CURSO

SIGLA: LQ-0060

NOMBRE: PROYECTO INDUSTRIAL

CICLO: II ciclo 2008

PROFESOR: Lic. Miguel Gómez Masis

HORARIO DEL CURSO: SABADOS 1300 a 1650 horas

Horas consulta : sábados de 900-1100 horas

HORAS PRESENCIALES: 4 POR SEMANA

### **OBJETIVOS GENERALES**

- 1- Consolidar en el estudiante la vivencia completa de un proyecto de investigación original en una empresa o institución extrauniversitaria.
- 2- Aplicar los conocimientos profesionales obtenidos a lo largo de la carrera para resolver un problema concreto en un tiempo finito.
- 3- Fomentar el trabajo en equipo multidisciplinario y la buena comunicación, bases de la mejora continua que busca incesantemente el incremento de la productividad y las buenas relaciones interpersonales

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- 1- Aplicar el conocimiento físico químicos de su formación profesional para resolver un problema específico de carácter nacional extrauniversitario.
- 2- Desarrollar la iniciativa y la creatividad del estudiante en forma aplicada a un proyecto finito.
- 3- Fomentar en el estudiante el trabajo en equipo en un ambiente extrauniversitario
- 4- Hacer crecer al estudiante en sus relaciones interpersonales, ampliando su horizonte profesional en Costa Rica



## CONTENIDO DEL CURSO

En el curso se desarrolla un proyecto y(o investigación aplicada con una duración de 16 semanas.

El proyecto debe tener las siguientes características:

- a- Ser original
- b- Generar datos empíricos
- c- Tener un objetivo desarrollo y conclusión en el tiempo previsto.
- d- Ser prioritario para una industria y / o institución extrauniversitaria
- e- No debe tener como fin la validación de métodos de análisis
- f- Debe ser aprobado y guiado por el profesor a cargo del curso.
- g- Se debe llevar una bitácora de actividades semanales, que se entrega al final del curso.
- h- Cada estudiante debe realizar tres presentaciones : ANTEPROYECTO, AVANCE Y TRABAJO FINAL
- i- El formato del trabajo final es libre en extensión y orden de apartados
- j- El trabajo final se entrega en CD o impreso
- k- Anteproyecto y avance se manejan en electrónico y/ o impreso

## METODOLOGIA

El curso se impartirá con tres presentaciones por estudiante en la Universidad, el resto del trabajo se realiza fuera de la Universidad en la Industria, Institución, biblioteca y /O otros lugares pertinentes.

Según tamaño del grupo el profesor visitara los lugares sedes del proyecto, previa coordinación de cita.

LA ASISTENCIA A LAS SESIONES DE PRESENTACIONES ES OBLIGATORIA Y DEBE SER COMPLETA

## EVALUACION

TRABAJO FINAL 40 %

AVANCE 35 %

ANTEPROYECTO 25 %



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



SEDE DE OCCIDENTE  
RECINTO DE GRECIA  
Carrera Laboratorista Químico

---

## BIBLIOGRAFIA

Bibliotecas técnicas de las industrias

Literatura técnica de proveedores químicos

Internet

Otros cursos de carrera



### CRONOGRAMA

SEMANA	CONTENIDO	OTRAS ACTIVIDADES
11-16 agosto	<b>INTRODUCCION</b>	
18 – 23 agosto	<b>VISITAS</b>	TRABAJO DE CAMPO
25 – 30 agosto	<b>VISITAS</b>	TRABAJO DE CAMPO
1 – 6 setiembre	<b>VISITAS</b>	TRABAJO DE CAMPO
8 – 13 setiembre	<b>VISITAS</b>	TRABAJO DE CAMPO
15-20 setiembre	<b>VISITAS</b>	TRABAJO DE CAMPO
22 – 27 setiembre	<b>ANTEPROYECTO</b>	
29 setiembre – 4 octubre	<b>ANTEPROYECTO</b>	
6 – 11 octubre	<b>VISITAS</b>	Trabajo de campo
13 – 18 octubre	<b>AVANCE</b>	
20 – 25 octubre	<b>AVANCE</b>	
27 – octubre -1 noviembre	<b>VISITAS</b>	Trabajo de campo
3 – 8 noviembre	<b>VISITAS</b>	Trabajo de campo
10 – 15 noviembre	<b>VISITAS</b>	Trabajo de campo
17 – 22 noviembre	<b>PRESENTACIONES FINALES</b>	
24 – 29 noviembre	<b>PRESENTACIONES FINALES</b>	

VISITAS A CARGO DEL PROFESOR.