



PROGRAMA DE CURSO

SIGLA: LQ-0060

NOMBRE: PROYECTO INDUSTRIAL

CICLO: II ciclo 2009

PROFESOR: Lic. Miguel Gómez Masis

HORARIO DEL CURSO: JUEVES 1600-1950 HORAS

Horas consulta : sábados de 900-1100 horas

HORAS PRESENCIALES: 4 POR SEMANA ALTERNA CON DOS DIAS MINIMO
ESTUDIANTE EXTRAUNIVERSIDAD

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., al menos dos veces en el semestre (con las restricciones de ubicación razonables)

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

EVALUACION

TRABAJO FINAL 40 % (incluye 10% evaluacion en la empresa o institución)

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
10-15 agosto	INTRODUCCION	
17- 22 agosto	VISITAS	TRABAJO DE CAMPO
24 - 29 agosto	VISITAS	TRABAJO DE CAMPO
31 agosto - 5 setiembre	VISITAS	TRABAJO DE CAMPO
7 - 12 setiembre	VISITAS	TRABAJO DE CAMPO
14- 19 setiembre	VISITAS	TRABAJO DE CAMPO
21- 26 setiembre	ANTEPROYECTO	
28 setiembre - 3 octubre	ANTEPROYECTO	
5- 10 octubre	VISITAS	Trabajo de campo
12 - 17 octubre	AVANCE	
19 - 24 octubre	AVANCE	
26 - 31 octubre	VISITAS	Trabajo de campo
2 - 7 noviembre	VISITAS	Trabajo de campo
9- 14 noviembre	VISITAS	Trabajo de campo
16 - 21 noviembre	PRESENTACIONES FINALES	
23 - 28 noviembre	PRESENTACIONES FINALES	

VISITAS A CARGO DEL PROFESOR DEL CURSO A LOS SITIOS DE PROYECTO