

Universidad de Costa Rica

Sede de Occidente

Recinto Universitario de Grecia

Curso: **LQ- 0060 PROYECTO INDUSTRIAL**

Profesor: Lic. Miguel Gómez Masís.

I I Ciclo 2006

### **Requisitos**

, LQ 0050 y LQ0055 Técnicas Modernas de Análisis (teoría y laboratorio), LQ 0020 operaciones industriales II LQ 0029 y LQ0030 Procesos industriales y lab. Procesos industriales.

### **Horario**

- Viernes: 8 a 12 md.

### **Descripción del curso**

El curso tiene como objetivo básico, poner en contacto directo al estudiante con la industria nacional en el área de análisis químico vigentes en el mercado local, especialmente en aquellos sectores industriales que puedan ser fuentes potenciales de desarrollo profesional para el LABORATORISTA QUÍMICO, industria química, farmacéutica industrial, laboratorios gubernamentales, MAG, ICE, AyA y otros..

### **Objetivos Generales**

1. Aplicar los conocimientos básicos de procesos industriales
2. Revisar procedimientos de análisis químico cualitativo, cuantitativo y su interpretación.
3. Estudiar procesos industriales que se desarrollan en Costa Rica.
4. Identificar puntos críticos y de control en procesos industriales.
5. Visitar plantas de manufactura y compartir experiencias de labores profesionales
6. Conocer directamente la problemática de la industria nacional y sus opciones profesionales reales.
- 7- Conocer y aplicar los principios básicos de clase mundial y su desarrollo en Costa Rica

### **Desarrollo del curso**

Se desarrollan lecciones presenciales donde se discuten los diferentes hechos ocurridos durante la práctica, así como el desarrollo y presentación del trabajo escrito y de exposición.

El curso se desarrolla en una empresa o institución donde se realizan análisis químicos o actividades relacionadas con el quehacer profesional del Laboratorista Químico. El profesor visita cada sitio de práctica y coordina con un representante de la empresa.

### **EVALUACIÓN**

El curso se evalúa en base a tres presentaciones:

PRESENTACIÓN 1 introducción, reseña histórica de la empresa y antecedentes del proyecto, así como un diagrama de Gantt para planificar el trabajo por semana, cubriendo todo el semestre. Autorizado por la empresa. Se lleva aparte una bitácora de control para el estudiante en sus visitas. Semana 4, se presenta al grupo en la universidad.

PRESENTACIÓN 2 avance documentado de lo planificado y análisis. Semana 9, se presenta en la universidad al grupo-

PRESENTACIÓN 3 discusión oral final del proyecto con el grupo, invitados de la empresa. Semana 15 y 16.

CADA PRESENTACIÓN TIENE UNA NOTA Y SU PROMEDIO DETERMINA LA NOTA FINAL- CUMPLIENDO CON EL REQUISITO DE LA BITÁCORA COMPLETA AL DÍA Y UN ALCANCE MAYOR AL 90 % DE LO PLANIFICADO.

### **Bibliografía**

Internet

Biblioteca técnica de la empresa