

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA  
CARRERA DE LABORATORISTA QUIMICO  
SEDE DE OCCIDENTE**

**CURSO: LQ-0029 PROCESOS INDUSTRIALES**

REQUISITO: LQ 0014 OPERACIONES INDUSTRIALES I  
LQ 0002 TECNICAS INSTRUMENTALES DE ANALISIS  
LQ 0003 LAB. TECNICAS INSTRUMENTALES

PROFESOR LIC. MIGUEL GOMEZ MASÍS

HORARIO ; I SEMESTRE 2011 MIERCOLES 1700-2050 HORAS

HORAS DE CONSULTA:

JUEVES 1400-1600 HORAS

CORREQUISITO: LQ- 0030 LABORATORIO PROCESOS INDUSTRIALES

### **OBJETIVOS DE CURSO**

- 1- Conocer diversos procesos industriales que se realizan en Costa Rica.
- 2- El estudiante identificara posibles alternativas de desarrollo profesional en la industria nacional
- 3- Realizar prácticas con análisis posterior, para que el estudiante desarrolle su iniciativa y creatividad.
- 4- Revisar y aplicar conocimientos básicos de química utilizados en la industria: estequiometría, preparación de soluciones, cálculos de diluciones y otros

## DESARROLLO DEL CURSO

El curso teórico se desarrollará con clases magistrales y presentaciones de temas específicos a cargo de grupos de 4 estudiantes y un trabajo final desarrollado por cada grupo, según un tema escogido en la primera semana de clases y aprobado por el profesor.

El curso de laboratorio se desarrollara con prácticas según folleto, giras a industrias.y prácticas fuera de la Universidad

## EVALUACION DEL CURSO

El curso teórico se evaluara de la siguiente manera:

3 exámenes parciales	75 %
Presentaciones cortas	10%
Presentación final	15 &

## PROGRAMA DEL CURSO TEORÍA

SEMANA	TEMA
1	Administración Japonesa.
2	Administración japonesa
3	AGUAS
4	AGUAS / JABONES
5	Jabones y detergentes
6	SEMANA UNIVERSITARIA
7	SEMANA SANTA

8	I EXAMEN PARCIAL
9	Desinfectantes
10	Siliconas
11	Embutidos
12	Leche y sus derivados
13	II EXAMEN PARCIAL
14	BEBIDAS ETILICAS
15	TRABAJO FINAL
16	TRABAJO FINAL
17	III EXAMEN PARCIAL

#### TEMAS PARA TRABAJO FINAL

- 1-Jabones de tocador y detergente en polvo en Costa Rica
- 2-Siliconas en la industria farmacéutica, médica y en construcción
- 3-Colas blancas y cementos de contacto
- 4-Fabricación de mortadela y salchicha en CR
- 5-Fabricación de vinos y whisky

El trabajo deberá comprender, materias primas, proceso, equipo, situación en el mercado nacional y análisis de control de calidad.

#### Bibliografía

- 1- literatura técnica de proveedores de materias primas.
- 2- Literatura sobre procesos de fabricación y análisis de productos químicos específicos