

CURSO

LQ-0029 PROCESOS INDUSTRIALES

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 el medio industria nacional.
- 3- Realizar prácticas con análisis posterior, para 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.

EVALUACION DEL CURSO

El curso teórico se evaluara de la siguiente manera:

3 exámenes parciales 75 %
presentaciones cortas 10%
presentación final 10%
asistencia 5%

El curso de laboratorio se evaluará de la siguiente manera:

Exámenes cortos 50%
Reportes 40%
Giras 10%

PROGRAMA DEL CURSO

SEMANA	TEORIA	LABORATORIO
1	Introducción Administración japonesa	entrega equipo
2	Administración Japonesa. Agua	aguas
3	Agua	aguas
4	Jabones y detergentes	jabones
5	Jabones y detergentes	jabones
6	I EXAMEN PARCIAL	detergentes
7	Siliconas.Desinfectantes	detergentes
8	Desinfectantes Recubrimientos	siliconas
9	Recubrimientos	desinfectantes
10	II examen parcial	recubrimientos
11	leche y sus derivados	recubrimientos
12	cerveza	5 S
13	presentaciones finales	embutidos
14	presentaciones finales	leche
15	III EXAMEN PARCIAL	licores

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- Internet
- 3- Literatura sobre procesos de fabricación y análisis de productos químicos específicos