

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE
DPTO. CIENCIAS NATURALES
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

CURSO FISICOQUIMICA APLICADA

SIGLA: LQ-0003
CREDITOS: 3,0
HORAS: 4 T.
PERIODO: SEMESTRAL

El curso pretende la introducción del estudiante al estudio de los conceptos teóricos básicos para la comprensión de las leyes y variables que regulan los procesos físico-químicos y hacer notar la importancia que estos tienen desde el punto de vista operativo en los sistemas industriales.

Objetivos Generales:

- 1- Usar y reforzar conocimientos de cursos anteriores
- 2- Saber utilizar variables físico-químicas para control de procesos industriales
- 3- Utilizar los conocimientos del curso para cursos superiores.

Contenidos Básicos:

- 1- Gases y líquidos
- 2- Primera Ley de la termodinámica
- 3- Termoquímica
- 4- Segunda y tercera leyes de la termodinámica
- 5- Energía libre y concepto de equilibrio
- 6- Equilibrio químico
- 7- Disoluciones
- 8- Cinética química