

1. IDENTIFICACION

Materia: *LABORATORIO DE CONTROL DE PROCESOS*
Códigos: *SIRE: 6037 EIQ: IQ-ET10*
Prelación: *IQ-5027, IQ-5017*
Ubicación: *Electiva*
TPLU: *0-0-4-2*
Condición: *Electiva*
Departamento: *Operaciones Unitarias y Proyectos*

2. JUSTIFICACION

Una vez adquiridos conocimientos sobre Instrumentación y Control, es conveniente llevar a la realidad esos conocimientos mediante experimentos de laboratorio auxiliados por computador.

3. REQUERIMIENTOS

Se requieren conocimientos básicos sobre paquetes de computación relacionados con simulador de procesos, Control de Procesos e Instrumentación.

4. OBJETIVOS

GENERALES

Introducir al estudiante en las diferentes técnicas de laboratorio relacionados con Control de Procesos.

ESPECIFICOS

Lograr que los estudiantes operen con sistemas de control empleados en intercambiadores de calor, secadores, evaporadores, columnas de destilación, reactores, separadores y compresores entre otras alternativas.

5. CONTENIDO PROGRAMATICO

PRACTICA N° 1. CONTROL DE INTERCAMBIADORES DE CALOR.

PRACTICA N° 2. CONTROL DE SECADORES Y EVAPORADORES

PRACTICA N° 3. CONTROL DE COLUMNAS DE DESTILACION

PRACTICA N° 4. CONTROL DE REACTORES QUIMICOS

PRACTICA N° 5. CONTROL DE SEPARADORES

PRACTICA N° 6. CONTROL DE COMPRESORES

PRACTICA N° 7. CONTROL DE pH

6. METODOLOGIA.

Prácticas de Laboratorio.

7. RECURSOS.

Se utilizarán equipos instalados en laboratorios de Ingeniería Química, Mecánica y Sistemas.

8. EVALUACION

Continua

9. BIBLIOGRAFIA.

Barón B. "Guía de Laboratorio".

10. VIGENCIA

Desde: Semestre B-2001.