

## **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.*