

1. IDENTIFICACION

Materia:	TOPICOS COMPLEMENTARIOS
Códigos:	SIRE: 6071 EIQ: IQ-ET46
Prelación:	IQ-5027, IQ-5017
Ubicación:	Electiva
TPLU:	3-0-0-3
Condición:	Electiva
Departamento:	Química Industrial y Aplicada y Operaciones Unitarias y Proyectos

2. JUSTIFICACION

La Ingeniería Química es una especialidad en la cual cada día aparecen nuevos procesos, tecnología e innovaciones que conviene transmitir a los estudiantes para mantener actualizados sus conocimientos. Dentro del marco de esta asignatura se presentarán tópicos especiales de Ingeniería Química relacionados con procesos, gerencia, paquetes computacionales, diseño, técnicas de medición, desarrollos tecnológicos, etc.

3. REQUERIMIENTOS

Operaciones III y Operaciones IV

4. OBJETIVOS

GENERALES

El objetivo central es presentar al estudiante un conjunto de conocimientos sobre avances y desarrollos de la Ingeniería Química.

ESPECIFICOS

- *Actualizar los conocimientos de los futuros Ingenieros Químicos.*
- *Mostrar las innovaciones de la Ingeniería Química.*
- *Contribuir a la formación complementaria de los estudiantes.*

5. CONTENIDO PROGRAMATICO

El curso cubre una variedad de tópicos de interés al Ingeniero Químico. Entre ellos se pueden mencionar los siguientes, sin excluir otras alternativas.

- *Nuevos procesos químicos*

- *Reactores*
- *Catalizadores*
- *Intercambiadores de Calor.*
- *Unidades de Separación y Absorción*
- *Unidades de Destilación*
- *Tuberías*
- *Paquetes Computacionales*
- *Biotecnología*
- *Bioingeniería*
- *Energía*
- *Ecología*
- *Gerencia y Economía*
- *Membranas y Espumas*
- *Reología*
- *Termodinámica*
- *Reingeniería*

6. METODOLOGIA.

Clases teóricas y prácticas con demostraciones y exposiciones pertinentes a cada caso.

7. RECURSOS.

Tiza, pizarrón, computador.

8. EVALUACION

Se debe realizar un mínimo de 4 evaluaciones parciales, bajo el criterio de evaluación continua.

9. BIBLIOGRAFIA.

Como la bibliografía depende del tópico dictado, será recomendada por el profesor correspondiente.

10. VIGENCIA

Desde: Semestre B-2001.