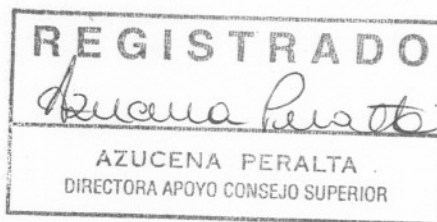




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



57

Carrera: INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura: INTEGRACIÓN IV (Int.)

Departamento: Ingeniería Química

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Area: Integración

Nº de orden: 26

Horas/sem: 3

Horas/año: 96

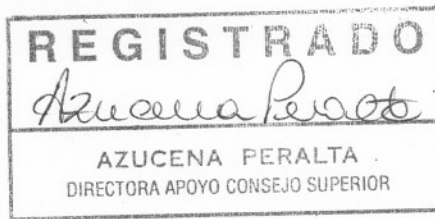
**Objetivos:**

- Conocer los problemas del país y la región en los que la ingeniería química puede colaborar en su solución.
- Relacionar e integrar los conocimientos del nivel de estudio correspondiente.
- Aprender la práctica profesional ejercitándola: identificar el problema o la mejora, analizar alternativas de solución, seleccionar y/o proyectar soluciones, producir, construir, controlar y optimizar.

**Contenidos sintéticos:**

- Estudio de procesos significativos de Ingeniería Química. Servicios auxiliares. Búsqueda del tema de proyecto. Ingeniería de Procesos: análisis, definición. Introducción a la simulación: tipos de simuladores y lógica de funcionamiento, modelos matemáticos y uso del cálculo numérico. Aplicaciones: desde caracterización de una corriente hasta técnicas de optimización. Contexto y evaluación económica.
- Integración de las asignaturas paralelas con su nivel en continuidad con INTEGRACIÓN III.

-----



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

**Carrera:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Asignatura:** OPERACIONES UNITARIAS I

**Departamento:** Ingeniería Química

**Bloque:** Tecnologías Aplicadas

**Area:** Ingeniería Química

**N° de orden:** 27

**Horas/sem:** 4

**Horas/año:** 128

**Objetivos :**

Conocer, comprender, especificar y/o calcular equipos y sistemas de operación física de fluidos, sólidos y de la interacción de sólidos y líquidos.

**Contenidos mínimos:**

Operaciones sin transferencia de calor. Tratamientos, operaciones y circulación de sólidos. Tratamiento y circulación de fluidos. Operaciones combinadas sólido - fluidos.

-----