



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



61

Carrera: INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura: OPERACIONES UNITARIAS II

Departamento: Ingeniería Química

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Area: Ingeniería Química

Nº de orden: 30

Horas/sem: 4

Horas/año: 128

Objetivos:

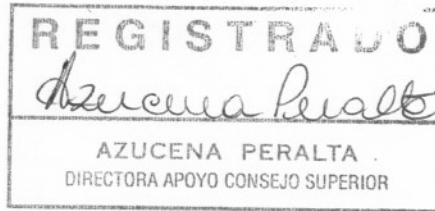
Conocer, comprender, especificar y/o calcular equipos y sistemas de transferencia de masa sin reacción química, incluyendo los que requieren transferencia de calor.

Contenidos mínimos:

Operaciones con transferencia de masa fluido- fluido, fluido - sólido, con y sin transferencia de calor. Equipos y sistemas.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



62

Carrera: INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura: INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS

Nº de orden: 31

Departamento: Ingeniería Química

Horas/sem: 5

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 160

Area: Ingeniería Química

Objetivos:

Comprender las bases cinéticas necesarias para el diseño de los diferentes tipos de reactores. Conocer, comprender, especificar y/o calcular distintos tipos de reactores.

Contenidos mínimos:

Cinética homogénea. Reactores homogéneos ideales.

Operación continua y discontinua.

Operaciones isotérmicas y anisotérmicas.

Reactores reales.

Cinética heterogénea. Fluido-fluido, Fluido-sólido reactivo, Fluido-sólido catalítico.

Factor de efectividad. Reactores Heterogéneos: Catalíticos de lecho fijo, torres de absorción con reacción química.
