



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2122075	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS QUIMICOS		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION AUTORIZACION		TRIM.	VIII-XII
H. PRAC. 0.0				

**OBJETIVO(S):**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Encontrar la relación entre los conceptos básicos y su aplicación en procesos industriales de interés para el Ingeniero Químico, de manera que sirvan de base para la toma racional de decisiones sobre diseño y operación.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Será variable de acuerdo con la preparación, composición e intereses del grupo. En cada caso se decidirá por acuerdo entre el profesor y los alumnos. La selección de los temas a impartir será de los siguientes: Tecnología y química de: Petroquímica Básica, Petroquímica Secundaria. Polimerización y Síntesis de Plaguicidas.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

El profesor realizará una exposición general del tema en cuestión, dividiéndolo en los subtemas particulares e indicando la bibliografía correspondiente. Los alumnos deberán investigar por su cuenta, presentando controles de lectura. La exposición de los subtemas correrá a cargo de un alumno en tanto que el profesor conducirá la discusión y participación del resto del grupo.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 331

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2122075

TEMAS SELECTOS DE PROCESOS QUIMICOS

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

## Evaluación Global:

La evaluación global se hará a través de evaluaciones periódicas y una evaluación terminal, tomando en cuenta los controles de lectura, exposiciones y participación en la discusión.

## Evaluación de Recuperación:

La evaluación de recuperación podrá ser global o complementaria.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Austin, G.T., Shreve's Chemical Process Industries, 5a ed., Mc Graw Hill, 1998.
2. Gates, B.C., Catalytic Chemistry, John Wiley, 1991.
3. Groggins, P.H., Unit processes in organic synthesis, 5a ed., Mc Graw Hill, 1958.
4. Sanders, R.E., Chemical Process Safety: Learning from Case Histories, Butterworth-Heinemann, 1999.

Esta bibliografía será complementada con textos adicionales y artículos seleccionados de acuerdo con el tema específico.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 3/31

*[Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO