



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
2122076	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS DE SEPARACION		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION		TRIM.	X-XII
H.PRAC. 0.0	2121062			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

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

Aplicar las técnicas y metodología utilizada en el diseño y operación de los procesos de separación.

CONTENIDO SINTETICO:

Métodos avanzados de cálculo de equipos y procesos de separación. Selección de procesos. Síntesis de secuencias de separación. Optimización en el diseño y operación de procesos de separación. Métodos de separación no convencionales. Innovaciones tecnológicas aplicadas a procesos tradicionales.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición verbal por parte del profesor (clases) con participación de los alumnos en la presentación oral de temas específicos en forma de seminario.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

La evaluación global se hará a través de evaluaciones periódicas y de la evaluación terminal, dejando en libertad al profesor para fijar tanto el



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 331

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2122076

TEMAS SELECTOS DE PROCESOS DE SEPARACION

número de las evaluaciones periódicas, como la obligatoriedad de la evaluación terminal. Igualmente, los factores de ponderación teoría-problemas serán fijados por el profesor al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

Habrá evaluación de recuperación solo de tipo complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Geankoplis, C.J., Transport Processes and Separation Process Principles, 4a ed., Prentice Hall, 2003.
2. Holland, C.D., Fundamentals and Modelling of Separation Processes, Prentice Hall, 1975.
3. King, C.J., Separation Processes, 2a ed., McGraw-Hill, 1980.
4. Rudd, D., et. al., Process Synthesis, Prentice Hall, 1973.
5. Seader, J.D., Henley, E.D., Roper, D.K., Separation Process Principles, 3a ed., Wiley, 2010.
6. Wankat, P., Separation Process Engineering, 2a ed., Prentice Hall, 2006.

Dependiendo de los temas a abordar el profesor establecerá la bibliografía al inicio del curso.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 334

EL SECRETARIO DEL COLEGIO