



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA 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
2122078	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS POLIMERICOS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 0.0			VIII-XII	
	2141071			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

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

Aplicar los conocimientos relacionados con polímeros y problemas aplicados a la Ingeniería Química.

CONTENIDO SINTETICO:

Es variable según los intereses y preparación de los alumnos. Se elegirán temas como los siguientes:

1. Propiedades físicas de sistemas poliméricos.
2. Caracterización de polímeros.
3. Procesamiento de polímeros.
4. Reología
5. Diseño de reactores de polimerización.
6. Tecnología de Procesos de Sistemas Poliméricos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral por parte del profesor (clases) con participación de los alumnos en la presentación y discusión oral de temas específicos del programa de estudios. En la mayoría de los casos existirán prácticas experimentales para relacionar los aspectos teóricos y prácticos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 331


EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2122078

TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS POLIMERICOS

MODALIDADES DE EVALUACION:**Evaluación Global:**

La evaluación global se hará a través de evaluaciones periódicas, proyectos relacionados con el temario, tareas y los reportes de las prácticas experimentales, en caso de existir estas últimas y la evaluación terminal dejando en libertad al profesor para fijar tanto el número de las evaluaciones como los factores de ponderación de éstas.

Evaluación de Recuperación:

Habrá evaluación de recuperación sólo de tipo complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Areizaga, J., Cortázar, M. M., Elorza, J.M., Iruiñ, J. J., Polímeros. Ed. Síntesis. Madrid, 2002.
2. Cowie, J. M. G., Polymers: Chemistry and Physics of Modern Materials. Blackie Academic & Professional, London, 1991.
3. Odian, G., Principles of Polymerization. 2nd. Ed. John Wiley & Sons. New York, 1981.
4. Rodríguez, F., Principios de Sistemas de Polímeros. Ed. El Manual Moderno, México, 1984.
5. Rosen, S.L., Fundamental Principles of Polymeric Materials, Second Edition, John Wiley, 1993.
6. Rudin, A., The Elements of Polymer Science and Engineering. Academic Press, New York, 1982.
7. Seymour, R.B., Carrager, Jr., C.E., Introducción a la Química de los Polímeros. Ed. Reverté, 1998.
8. Young, R.J., Lovell, P.A., Introduction to Polymers, 2a Edición, Chapman & Hall, London, 1991.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 331
EL SECRETARIO DEL COLEGIO