



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1113079	LABORATORIO DE CINETICA Y CATALISIS		TIPO	OBL.
H.TEOR. 0.0	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	C1113078			

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Desarrollar estrategias para la obtención de datos que permitan medir la velocidad de las reacciones químicas en fase homogénea y/o heterogénea catalizadas o no, en condiciones en las que pueda modificar la presión y la temperatura del sistema reaccionante.
- Manejar los datos de velocidad de las reacciones químicas obtenidos con el objeto de calcular el orden de reacción, la o las constantes de velocidad, la energía activación y los parámetros termodinámicos del estado activado.
- Obtención de superficies específicas de sólidos.

CONTENIDO SINTETICO:

Reacciones en fase homogénea, monodireccionales, no catalizadas, utilizando como observable de la reacción, la concentración de alguna especie química contenida en la ecuación química (reactivo o producto) con respecto al tiempo.

Reacciones en fase homogénea, monodireccionales, no catalizadas utilizando como observable de la reacción, alguna propiedad macroscópica del sistema reaccionante, como la absorción óptica, la conductividad eléctrica, el potencial redox, la presión, etc.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA

2/ 2

CLAVE 1113079

LABORATORIO DE CINETICA Y CATALISIS

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Trabajo en laboratorio a cargo del profesor y del alumno. Investigación bibliografica o hemerográfica o sobre acervos electrónicos. Redacción de informes que impliquen el manejo de datos experimentales.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas consistentes en el desarrollo de al menos 8 actividades experimentales con reporte (80%). Evaluación terminal complementaria 20%.

Evaluación de recuperación: no hay.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Barceló I. Solís H., Cid A., "Guía experimental de cinética y catalisis para la Licenciatura en Ingeniería Química", UAM-A, 1992.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO