



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (QUIMICA)	
CLAVE 214645	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Procesos Catalíticos		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

OBJETIVO (S):

Que el alumno, mediante razonamiento científico, pueda explicar e interpretar una variedad de reacciones catalíticas donde hay ruptura y formación de enlaces C-C, C-H, C-O y reacciones relacionadas.

CONTENIDO SINTETICO:

Estudio de los siguientes procesos catalíticos:

Craqueo.
 Isomerización.
 Hidrogenación.
 Deshidrogenación.
 Alquilación.
 Desalquilación.
 Oxidación.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral del profesor complementada, si el profesor lo considera necesario, con la presentación de seminarios por parte de los alumnos.



~~UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA~~

Edmundo Jacinto P.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

2 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (QUIMICA)	
CLAVE 214645	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Procesos Catalíticos		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluaciones periódicas (mínimo dos), quedará a juicio del profesor la aplicación de las siguientes modalidades adicionales:

Evaluación global final, presentación de seminarios por parte de los alumnos, entrega de reportes y tareas.

En su caso, el profesor ponderará a su criterio la contribución de cada una de las modalidades elegidas a la calificación final.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

BRUCE C. GATES, "Chemistry of Catalytic Process", Mc Graw Hill, 1979.

BRUCE C. GATES, "Catalytic Chemistry", John Wiley & Sons, 1991.

X. N. SATTERFIELD, "Heterogeneous Catalysis in Practice, Mc Graw Hill, Chemical Engineering Series, 1980.

HAROLD H. KUNG, "Transition Metal Oxides: Surface Chemistry and Catalysis", Elsevier, 1989.

C. N. SATTERFIELD, "Heterogeneous Catalysis in Industrial Practice", Mc Graw Hill, New York, 1991.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Ramundo Jaco H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO