



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

--	--

UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION C.B.I.
----------------------	--------------------

POSGRADO EN QUÍMICA	TRIMESTRE III ó IV
---------------------	-----------------------

CLAVE 214645	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Procesos Catalíticos  OBL. ( ) OPT. (X)	CREDITOS  9
-----------------	--	-------------------

HORAS TEORIA 4.5	HORAS PRACTICA	SERIACION Autorización
---------------------	-------------------	---------------------------

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.

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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

BIBLIOGRAFIA.

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, McGraw-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, McGraw Hill, New York, 1991.

SELLO