



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 214649	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Adsorción Física		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT/OBL. OPT.

OBJETIVO (S) :

Que el alumno aprenda las teorías existentes a nivel macroscópico y a nivel molecular para explicar el fenómeno de la adsorción física.

CONTENIDO SINTETICO:

Adsorción física. Fuerzas físicas de adsorción, superficies de radios de curvatura infinita. Superficies de gran radio curvatura. Superficies de pequeño radio de curvatura. Termodinámica estadística de la adsorción física. Fuerzas químicas de adsorción.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral del profesor completada, 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 existencia de las siguientes modalidades adicionales: evaluación global final, presentación de seminarios por parte de los alumnos y 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.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacdot.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
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 214649	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Adsorción Física		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- W. RUDNIZKI, D. H. EVERETT, "Adsorption of Gases on Heterogeneous Surfaces, Academic Press, 1992.
- S. J. GREGG and K.S.W. SING, "Adsorption, Surface Area and Porosity", Academic Press, 1995.
- W. RUDZINSKI, WILLIAM A. STEELE and G. ZGRABLICH, Equilibria & Dynamics of Gas Adsorption on Heterogeneous Solid Surfaces, Studies in Surface Science & Catalysis Ser", Vol. 104, Elsevier Science, 1996.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacinto

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO