



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

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

| | | |
|-----------------|---|-------------------|
| CLAVE 214649 | UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Adsorción Física. OBL. () OPT. (X) | CREDITOS 9 |
|-----------------|---|-------------------|

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

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 de 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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

BIBLIOGRAFIA.

W. Rudzinski, 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.

SELLO