

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (QUIMICA)	
CLAVE 214650	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Termodinámica de Superficies		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

OBJETIVO (S):

Que el alumno comprenda y utilice la termodinámica de superficies en el tratamiento de sistemas dispersos con relación a fenómenos de diversa naturaleza.

CONTENIDO SINTETICO:

Mecánica de los sistemas capilares, modelos de adsorción de Gibbs, termodinámica de los sistemas capilares, condiciones de equilibrio termodinámico en sistemas capilares, aplicaciones al cálculo de diversos tipos de equilibrios entre fases.

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 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



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Jaco H.

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 214650	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Termodinámica de Superficies		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

calificación final.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

R. DEFAY, I. PRIGOGINE, A. BELLEMANS, D. H. EVERETT, "Surface Tensión and Adsorption", Longmans, London, 1966.

ARTHUR W., ADAMSON, "Physical Chemistry of Surfaces", Wiley, 4a. Edición, New York, 1990.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacinto H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO