



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1113091	FENOMENOS DE SUPERFICIE		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Comprender y aplicar los fundamentos de la fisicoquímica de superficies a problemas que involucren interfases líquido-líquido y gas-sólido.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Tensión superficial.
2. Termodinámica de superficies.
3. Interfases líquido-líquido y gas-sólido.
4. Coloides.
5. Emulsiones y espumas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórica impartida por el profesor. Resolución de problemas por parte del profesor con la participación del alumno. Asignación de tareas semanales.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA		2 / 2
CLAVE 1113091	FENOMENOS DE SUPERFICIE	

trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Tres evaluaciones periódicas (20 % c/u) y una evaluación terminal (40 %), la cual podrá exentarse si las evaluaciones periódicas son aprobadas todas obteniendo un promedio mínimo de B.


Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.
No requiere de inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Castellan, G.W. "Fisicoquímica", Pearson, 2a ed., México 1998.
2. Levine, I.N. "Fisicoquímica", Mc Graw Hill Interamericana, 5ta edición, México, 2004.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Y. Yau