

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2111135	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA DE FLUIDOS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION 2111050		TRIM.	
H.PRAC. 3.0			VII - XII	

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Explicar y discutir sobre algunos tópicos especiales de la termodinámica y fisicoquímica.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Ecuación de estado de fluidos reales.
2. Transiciones de fase.
3. Propiedades interfásicas.
4. Propiedades de mezclas; solubilidad, miscibilidad, funciones de exceso.
5. Propiedades acústicas.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

En las sesiones de teoría, el profesor presentará los conceptos y herramientas matemáticas necesarias para la comprensión de los temas a estudiar, fomentando la discusión de los aspectos más importantes. Para ello se empleará principalmente la clase magistral, auxiliada de diversos apoyos didácticos como presentaciones multimedia, videos, etc. Se resolverán problemas representativos y se interpretarán los resultados obtenidos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 346

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN FISICA

2/ 2

CLAVE 2111135

TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA DE FLUIDOS

En el taller se desarrollará la aplicación e interpretación de la teoría, fomentando el trabajo en equipo y la discusión de los aspectos más importantes. Los alumnos serán supervisados y asesorados por el profesor, quien llevará un seguimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

**Evaluación Global:**

La evaluación global incluirá evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal.

**Evaluación de Recuperación:**

A juicio del profesor, consistirá en una evaluación que incluya todos los contenidos teóricos y prácticos de la UEA.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Guggenheim, E.A., Thermodynamics, North Holland, 1967.
2. Jackson, A., Equilibrium Statistical Mechanics, F.C. Andrews, Wiley 1963.
3. Prausnitz, J.M., Molecular Thermodynamics of Fluid, Phase Equilibria. Prentice Hall, 1985.
4. Rowlinson, J.S., Liquids and Liquid Mixtures, Butterworth, 1969.
5. Shaw, J.D., Introduction to Colloid and Surface Chemistry, Butterworth-Heinemann, 1992.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 396

*[Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO