Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA		
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. 9
1137007	PROPIEDADES TERMODINAMICAS	TIPO OBL.
H.TEOR. 4.5		
H.PRAC. 0.0	SERIACION 1112029 Y 1137006	

OBJETIVO(S):

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar ecuaciones de estado y modelos de solución al cálculo de propiedades termodinámicas, tanto de substancias puras como de mezclas multicomponentes.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Comportamiento PVT de sistemas de composición constante.
2. Relaciones entre propiedades termodinámicas en sistemas de composición constante.
3. Fundamentos teóricos de la termodinámica de soluciones.
4. Efectos termodinámicos de los procesos de mezclado.

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 empleando recursos computacionales, siempre que así se requiera dada la complejidad del problema. 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.

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 368

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Tres evaluaciones periódicas (20% cada una) y una evaluación terminal (40%), la cual podrá exentarse si cada una de las evaluaciones periódicas son aprobadas y se obtiene un promedio mínimo de B.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.
No requiere de inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Smith J.M., Van Ness H.C., Abbott M.M., "Introducción a la Termodinámica en Ingeniería Química, McGraw-Hill, 7ma ed., México, 2007.
2. Poling B.E., Prausnitz J.M., O'Connell J.P., "The properties of gases and liquids", McGraw-Hill, New York, 2000.

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

Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO