



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 AMBIENTAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1132086	FENOMENOS DE TRANSPORTE		TIPO	OBL.
H. TEOR.	4.5	SERIACION		
H. PRAC.	0.0	1137005 Y 1136007 Y 1137006		

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar los principios de conservación de materia y energía a procesos con y sin reacción química.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Mecanismos de transporte molecular de materia y energía.
2. Ecuaciones generales de conservación.
3. Ecuaciones de conservación con transporte convectivo.
4. Radiación térmica.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clases teóricas con el apoyo de medios electrónicos y audiovisuales.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

MODALIDADES DE EVALUACION:

Tres evaluaciones periódicas consistentes en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales (75%) se promedian solo en caso de que todas sean aprcbatorias.

Resolución escrita de problemas extraclase (al menos un listado por evaluación) (25%).

Evaluación terminal consistente en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales (100%); susceptible de exención si las evaluaciones periódicas son aprobatorias.

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Geankoplís, Christie, "Procesos de transporte y operaciones unitarias", 2a. edición Ed. C.E.C.S.A., 1995.
2. Bird, R.B., Stewart, W.E. y Lightfoot, E.N., "Fenómenos de transporte", Editorial Reverté, SA., 1993.
3. Welty, J. Wicks, C. y Wilson, R., "Fundamentos de tranferencia de momento, calor y masa", Ed. Limusa, 1996.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO