

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1132009	MECANICA DE FLUIDOS AVANZADA		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0				

OBJETIVO(S) :

General.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar los conceptos de flujo potencial, viscoso, capa límite y flujo compresible a la solución de problemas de fluidos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Flujo potencial.
2. Flujo Viscoso.
3. Teoría de la capa límite.
4. Flujo compresible.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórica con exposición y solución de problemas de parte del profesor y la participación activa del alumno en las sesiones de discusión.

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.

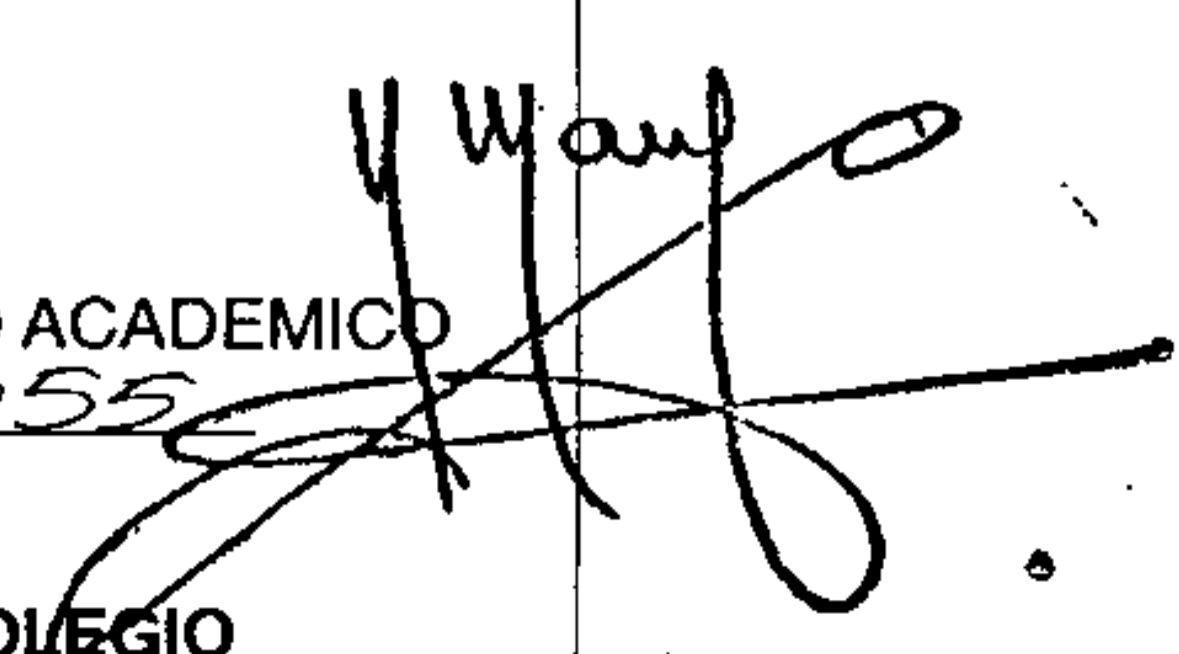
Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO



NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL

2/ 2

CLAVE 1132009

MECANICA DE FLUIDOS AVANZADA

curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

60%, Tres evaluaciones periódicas, consistentes en resolución escrita de problemas o ejercicios o preguntas conceptuales.

40%, Evaluación terminal global.

Evaluación de Recuperación:

Si admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Shames I., "Mecánica de Fluidos", 3ra. Edición, McGraw-Hill, 1995.
2. Schlichting H., "Boundary Layer Theory", 7th Edition, McGraw-Hill, 1979.
3. White F., "Viscous Fluid Flow", McGraw-Hill, 1974.

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. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO