



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1132009	MECANICA DE FLUIDOS AVANZADA		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0	1132001			

OBJETIVO(S) :

Objetivo 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, y de ser posible, con el apoyo de herramientas computacionales, 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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA	2/ 2
CLAVE 1132009	MECANICA DE FLUIDOS AVANZADA	

trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el 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:

Admite evaluación de recuperación.
No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

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

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

V. Wau
EL SECRETARIO DEL COLEGIO