



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1132009	MECANICA DE FLUIDOS AVANZADA		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0	1137005			

**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



*[Handwritten signature]*

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA		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

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO