



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
1132048	TURBOMAQUINARIA		TIPO	OPT.
H.TEOR.	4.5	SERIACION		
H.PRAC.	0.0	1137005 Y 1137006		

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Analizar los aspectos básicos de funcionamiento de las turbomáquinas, aplicados a bombas y compresores.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Bombas de flujo axial, radial y mixto.
2. Compresores de flujo axial y radial.
3. Aplicaciones.

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. El alumno podrá cursar esta UEA en la modalidad SAI.

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

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA

2/ 2

CLAVE 1132048

TURBOMAQUINARIA

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

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Dos evaluaciones periódicas, consistentes en la resolución escrita de problemas o ejercicios: 60%
Evaluación terminal: 30%
Participación activa del alumno: 10%

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.
No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. William W. P. "Fundamentals of Turbomachinery", 1a ed., Wiley John & Sons, USA 2008.
2. Seppo A. K., "Principles of Turbomachinery", Wiley John & Sons, USA, 2011.
3. Budugur L. "Fluid Dynamics and Heat Transfer of Turbomachinery", Wiley John & Sons, USA, 1995.

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