

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

ÁREA: INGENIERÍA APLICADA

Programa de la asignatura de:  
TÓPICOS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS

CARRERA:	LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA			AÑO o MÓDULO:	OPTATIVO
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	INGENIERÍA APLICADA		ACADEMIA:	TERMOFLUIDOS	
DURACIÓN DEL CURSO					
SEMANAS:	32	HORAS TOTALES:	96	HORAS A LA SEMANA:	3
HORAS EN AULA:		3	HORAS DE PRÁCTICAS EXTERNAS		0
HORAS EN TEORÍA:	3	HORAS DE TALLER:	0	HORAS DE LABORATORIO	0
NÚMERO DE CRÉDITOS:		12	CLAVE DE LA ASIGNATURA		(CLAVE SIIA)
OBLIGATORIA:	NO	OPTATIVA:	SI	MODALIDAD*:	Presencial
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN:		10/09/2021	No. ACTA H.C.T.		No. 2/2021-2022

\*Presencial, semipresencial.

Seriación obligatoria antecedente: depende del tema a tratar.

Seriación obligatoria consecuente: depende del tema a tratar.

OBJETIVO/COMPETENCIA GENERAL DEL CURSO:																							
El alumno adquiere y aplica conocimientos especializados y de actualidad en el campo de la Ingeniería mecánica.																							
ATRIBUTOS DE EGRESO QUE IMPACTA:																							
AE1			AE2			AE3			AE4			AE5			AE6			AE7			AE8		
X			X			X															X		
Nivel			Nivel			Nivel			Nivel			Nivel			Nivel			Nivel			Nivel		
I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A	I	M	A
		X			X			X															X

\* I –Introdutorio, M -Medio, A –Avanzado

TEMAS DEL PROGRAMA: TÓPICOS SELECTOS DE TERMOFLUIDOS

CAPÍTULO	TÍTULO	HORAS	%	% ACUM.
1	INTRODUCCIÓN	3	3,1%	3,1%
2	DEPENDE DE LOS TEMAS A TRATAR	93	96,9%	100,0%
TOTALES		96	100,0%	

CONTENIDO DEL PROGRAMA TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.

Objetivo/Competencia: El alumno conoce los lineamientos del curso, así como comprenderá los conceptos básicos del tema a tratar.

- 1.1. Antecedentes.
- 1.2. Conceptos básicos.

CAPÍTULO 2. DEPENDE DE LOS TEMAS A TRATAR.

Objetivo/Competencia:

ESTRATEGIA DIDÁCTICA	
X	Búsqueda de información documental por parte del alumno.
X	Técnicas grupales para la resolución de ejercicios.
X	Tareas y trabajos extra clase.
X	Utilización de recursos audiovisuales y de tecnología de punta.
X	Exposiciones por parte del alumno.
X	Participación del alumno en clase.
X	Participación activa del alumno en la construcción de su conocimiento.
X	Seminarios.
X	Taller para la solución de Problemas.
X	Prácticas de Laboratorio.

X	Prácticas de campo.
X	Otras:

ELEMENTOS DE EVALUACIÓN
-------------------------

X	Participación en clase.
X	Ejercicios y trabajos realizados en el Taller.
X	Trabajos y tareas extra clase.
X	Exposición de temas de investigación en forma grupal e individual.
X	Prácticas de laboratorio reportadas por escrito.
X	Participaciones.
X	Examen por parciales.
X	Examen departamental.
X	Otros

<div> <b>PERFIL DEL DOCENTE</b> </div> <div> <i>Licenciatura en Ingeniería Mecánica o en carreras cuyo contenido en el área sea similar. Deseable haber realizado estudios de posgrado, contar con experiencia docente o haber participado en cursos o seminarios de iniciación en la práctica docente</i> </div>			
CONOCIMIENTOS	EXPERIENCIA PROFESIONAL	HABILIDADES	ACTITUDES
Dependen del tema a tratar.	<div>Haber impartido clase.</div> <div>Formación pedagógica.</div>	<div>Domino de la asignatura</div> <div>Manejo de grupos</div> <div>Comunicación (transmisión de conocimiento).</div> <div>Capacidad de análisis y síntesis.</div> <div>Manejo de materiales didácticos.</div> <div>Creatividad.</div> <div>Capacidad para realizar analogías y comparaciones en forma simple.</div> <div>Capacidad para motivar al Auto Estudio, el Razonamiento y la investigación.</div>	<div>Ética.</div> <div>Honestidad.</div> <div>Compromiso con la docencia.</div> <div>Crítica Fundamentada.</div> <div>Respeto y Tolerancia.</div> <div>Responsabilidad Científica.</div> <div>Liderazgo.</div> <div>Superación personal, docente y profesional.</div> <div>Espíritu cooperativo.</div> <div>Puntualidad.</div> <div>Compromiso social.</div>

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Depende del tema a tratar

