

**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:	<b>OPTATIVO</b>
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	INGENIERÍA APLICADA			ACADEMIA:	TERMOFLUIDOS
<b>DURACIÓN DEL CURSO</b>					
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	<b>(CLAVE SIIA)</b>	
OBLIGATORIA:	NO	OPTATIVA:	SI	MODALIDAD*:	<b>Presencial</b>
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
	X		X		X		X

\* I –Introductorio, 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.

<input checked="" type="checkbox"/>	Prácticas de campo.
<input checked="" type="checkbox"/>	Otras:

#### ELEMENTOS DE EVALUACIÓN

<input checked="" type="checkbox"/>	Participación en clase.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ejercicios y trabajos realizados en el Taller.
<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos y tareas extra clase.
<input checked="" type="checkbox"/>	Exposición de temas de investigación en forma grupal e individual.
<input checked="" type="checkbox"/>	Prácticas de laboratorio reportadas por escrito.
<input checked="" type="checkbox"/>	Participaciones.
<input checked="" type="checkbox"/>	Examen por parciales.
<input checked="" type="checkbox"/>	Examen departamental.
<input checked="" type="checkbox"/>	Otros

#### PERFIL DEL DOCENTE

*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*

CONOCIMIENTOS	EXPERIENCIA PROFESIONAL	HABILIDADES	ACTITUDES
Dependen del tema a tratar.	Haber impartido clase.  Formación pedagógica.	Domino de la asignatura  Manejo de grupos Comunicación (transmisión de conocimiento).  Capacidad de análisis y síntesis.  Manejo de materiales didácticos.  Creatividad.  Capacidad para realizar analogías y comparaciones en forma simple.  Capacidad para motivar al Auto Estudio, el Razonamiento y la investigación.	Ética.  Honestidad.  Compromiso con la docencia.  Crítica Fundamentada.  Respeto y Tolerancia.  Responsabilidad Científica.  Liderazgo.  Superación personal, docente y profesional.  Espíritu cooperativo.  Puntualidad.  Compromiso social.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Depende del tema a tratar

