



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

MÁQUINAS TÉRMICAS II

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
I7454	34	51	85	8

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CT = curso-taller	X	M= módulo	C= clínica	S= seminario
----------	-------------	-------------------	---	-----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	---	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

MÁQUINAS TÉRMICAS I

Departamento:

Ciencias Exactas y Tecnología

Carrera:

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	Área de formación básica particular obligatoria.	Área de formación básica particular selectiva.	X	Área de formación especializada selectiva.	Área de formación optativa abierta.
---	--	--	---	--	-------------------------------------



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
Elaboración		
Revisión		

Academia:

--

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
	Presidente, Secretario, Vocales	

2. PRESENTACIÓN

--

3. OBJETIVO GENERAL

--

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Resolver problemas de Compresores, Motores de combustión interna y Turbinas de Gas, del área de la Ingeniería Mecánica Eléctrica.

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. Conceptos básicos y definiciones
2. Compresores y Ventiladores
3. Motores de combustión interna
4. Turbinas de gas

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

1. Se evaluará la participación en clase.
2. Los alumnos realizarán Temas de Investigación que se discutirán y evaluarán.
3. Se realizarán Trabajos individuales y/o colectivos que se discutirán y evaluarán.
4. Se aplicarán Exámenes: 1 Departamental y 2 Parciales.

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Ingeniería Termodinámica Autor; J: B: Jones Editorial A. Simons
2	La Producción de energía mediante calor, aire y gas Autor: W. H. Severns
3	Motores de combustión interna Autor; Edwards F. Obert.
4	Manual Del Automóvil M; Áreas Paz
5	Manual de la Turbina CECSA

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Aire Comprimido Autor E. Carnicier Royo
2	
3	
4	
5	

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

--

10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Examen departamental	20%
Exámenes parciales (2)	20% c/u
Participación en clase	10%
Trabajos individuales	20%
Temas de Investigación	10%