

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: MÁQUINAS TÉRMICAS II		Número de créditos: 8	
Departamento: Mecánica Eléctrica		Horas teoría: 34	Horas práctica: 51
		Total de horas por cada semestre: 85	
Tipo: Curso Taller - Laboratorio	Prerrequisitos: MÁQUINAS TÉRMICAS I	Nivel: especializante Se recomienda en el 8° semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

Escribir el objetivo general del curso. Considerar el contenido sintético. El objetivo podrá modificarse.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Conceptos básicos y definiciones, Compresores y Ventiladores, Motores de combustión interna, Turbinas de gas

Modalidades de enseñanza aprendizaje

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.

Modalidad de evaluación

CONCEPTO	VALOR PORCENTUAL
1. Exámenes 1 Departamental. 2 Parcial.	20 % 20 % c / Exam.
2. Participación en clase	10 %
3. Trabajos individuales	20 %
4. Temas de Investigación	10 %
Total	100 %

Competencia a desarrollar

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

Campo de aplicación profesional

Ingeniería aplicada

BIBLIOGRAFÍA.

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 de la Turbina CECSA
5. Manual Del Automóvil M; Áreas Paz
6. Aire Comprimido Autor E. Carnicier Royo