



CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
DIVISIÓN DE INGENIERIAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

CRONOGRAMA DE MATERIA

CARRERA: ING. MECANICA ELECTRICA	HORAS SEM: (1) T: (0) P: (0) L: (1)
MATERIA LABORATORIO ING. TERMODINÁMICA	CICLO ESCOLAR 2005 -B
CLAVE: I M 101	PROFESOR:
CARGA HORARIA TOTAL 17 Horas	TEL:
CREDITOS: (1)	E. MAIL:
HORARIO:	

PRE-REQUISITOS

- Química Básica
- Precálculo
- Física

EVALUACIÓN

CONCEPTO	VALOR PORCENTUAL	Puntos
1. Participación en clase	40 %	40
2. Temas de Investigación individuales	60 %	60
Total	100 %	100

COMPETENCIAS

- Conceptos básicos de la termodinámica
- Propiedades de las sustancia puras
- Primera Ley de la Termodinámica
- Segunda Ley de la Termodinámica
-

METODOLOGÍA DEL CURSO

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

BIBLIOGRAFIA

REF. #	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Termodinámica Edición 4	Yunus A. Cengel. Michael A. Boles.	Mc Graw Hill

PROGRAMACIÓN DE CLASES

SESIONES	CONTENIDO TEMATICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAGE		SEMANA	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA	
1		Plan de trabajo	2	1	
1	1	Termómetro	3	1	*
1	1.1	Barómetro	4	1	*
1	1.2	Manómetro	5	1	*
1	1.2.1	Temperatura de ebullición	6	1	*
1	1.2.2	Presión y volumen de ebullición	7	1	*
1	1.3	Calores específicos	8	1	*
1	1.4	Trabajo	9	1	*
1	1.4.1	Calor	10	1	*
1	2.1	Toberas y Difusores.	11	1	*
1	2.2	Turbinas y Compresores.	12	1	*
1	2.3	Válvulas de estrangulamiento.	13	1	*
1	2.4	Cámaras de mezclado.	14	1	*
1	3.1	Intercambiadores de calor.	15	1	*
1	3.2	La Máquina Térmica de carnot.	16		
1		Evaluación	17		