



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

CRONOGRAMA DE MATERIA

| | |
|---|--|
| CARRERA: Ing. Mecánica Eléctrica | HORAS SEM: (1) T: (0) P: (1) |
| MATERIA: LAB. DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO | CICLO ESCOLAR (2005-B) |
| CLAVE: IM393 | PROFESOR: Ing. Guillermo Gómez Camacho, MASI Carlos E. Becerril Aguilera, Ing. Juan Manuel Fermín Navarro TEL: E. MAIL: |
| CARGA HORARIA TOTAL 17 Horas | |
| CREDITOS: (1) | |
| HORARIO: | |

| EVALUACIÓN | |
|------------------------------|------------------|
| CONCEPTO | VALOR PORCENTUAL |
| 1. Participación en practica | 40 % |
| 2. Resultados de práctica | 60 % |

| PRE-REQUISITOS |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Termodinámica: Transferencia de Calor Maquinas Térmicas II• Química |

| COMPETENCIAS |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Identificar el ciclo de Carnot.• Conocer los diferentes refrigerantes utilizados en los sistemas de refrigeración• Conocer los diferentes métodos de refrigeración• Conocer las propiedades del aire.• Conocer los procesos de humidificación y deshumidificación.• Conocer los diferentes sistemas de aire acondicionado. |

| METODOLOGÍA DEL CURSO |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Se evaluará la participación en prácticas.2. Los alumnos realizarán Temas de Investigación que se discutirán y evaluarán.3. Los alumnos integraran información sobre los sistemas de refrigeración y aire acondicionado.. |

| PROGRAMACIÓN DE PRACTICAS | | | | | |
|---------------------------|--|--|--------|--------------------------|---|
| SESIONES HORAS | CONTENIDO TEMATICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE | | SEMANA | REFERENCIA BIBLIOGRAFICA | |
| 1 | | Plan de trabajo y forma de evaluación | 2 | 1 | |
| 1 | 1 | Unidad demostrativa de refrigeración | 3 | 1 | * |
| 1 | 2 | Descripción y funcionamiento de una unidad De refrigeración domestica | 4 | 1 | * |
| 1 | 2.1 | Análisis del proceso de Expansión | 5 | 1 | * |
| 1 | 2.1 | Análisis del proceso de Evaporación | 6 | 1 | * |
| 1 | 2.1 | Análisis del proceso de Compresión | 7 | 1 | * |
| 1 | 2.1 | Análisis del proceso de condensación | 8 | 1 | * |
| 1 | 2.1 | Determinación de la eficiencia o rendimiento De refrigeración. | 9 | 1 | * |
| 1 | 2.2 | Descripción y funcionamiento de una unidad Del tipo inundado. | 10 | 1,2 | * |
| 1 | 2.3 | Descripción de la unidad de bomba de calor. | 11 | 1,2 | * |
| 1 | 2.3 | Descripción de la unidad automática de refrigeración | 12 | 1,2 | * |
| 1 | 2.3 | Clasificación, uso y descripción de compresores utilizados en refrigeración. | 13 | 1,2 | * |
| 1 | 3 | Descripción y funcionamiento de la unidad de aire acondicionado. | 14 | 1,2 | * |
| 1 | 3.1 | Análisis de proceso de humidificación | 15 | 1,2 | * |
| 1 | 3.2 | Análisis del proceso de deshumidificación | 16 | 1,2 | * |
| 1 | | Evaluación. | 17 | 1,2 | * |

* Páginas pendientes por reestructuración del manual.

| BIBLIOGRAFIA |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Manual de prácticas 2. Fundamentos de refrigeración y aire acondicionado |