

Nombre de la materia	<b>LAB. DE TERMODINAMICA</b>
Clave:	<b>CB0501-L</b>
No. De horas /semana	<b>1</b>
Duración de semanas	<b>16</b>
No de horas totales	<b>16</b>
No. De créditos	<b>2</b>
Prerrequisitos	
Conocimientos previos recomendados	

Morelia, Mich., a 11 de Septiembre de 2004.

**Objetivo:** Que de acuerdo al contenido de la materia del mismo nombre con clave CB0501-L, en donde se indica como objetivo el desarrollar las capacidades de observación del alumno, en el modelado de fenómenos físicos, manejo de instrumentos y equipo experimental para la verificación de los conceptos y modelos teóricos de la termodinámica.

**Programa de Prácticas:**

<b>Practica No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Objetivo</b>
1	Uso de Manómetros y mediciones de la presión atmosférica con un Barómetro.	Conocer los Instrumentos comúnmente empleados industrialmente para medir presión, efectuando la contrastación de un manómetro de Bourdon, así como efectuar la determinación de la presión atmosférica contemplando sus correcciones.
2	Determinación de las características técnicas en los diferentes tipos de instrumentos que nos miden la temperatura.	Conocer los instrumentos más importantes que se utilizan para determinar temperaturas, comparando su indicación estática y dinámica de algunos de ellos.
3	Análisis Térmico Diferencial.	El objetivo principal de la práctica consiste en determinar el calor puesto en juego en el proceso termodinámico del cambio de fase de una sustancia.
4	Variación de la Resistencia Eléctrica de un semiconductor con la temperatura.	Conocer la dependencia de la resistencia eléctrica de un semiconductor con la temperatura, averiguando de que tipo, positivo o negativo, es un semiconductor.
5	Simulación de la construcción de una Máquina Térmica y comprender su funcionamiento.	Verificar por medio de la simulación en Software EES, la construcción de una maquina térmica, determinando cuanto calor convierte en trabajo en relación a la eficiencia del equipo simulado.