

Manual de Laboratorio

Versión para el alumno



ELECTRICIDAD Y CALOR

Universidad de Sonora
Departamento de Física

2005

**PRÁCTICAS DE LABORATORIO
DEL CURSO ELECTRICIDAD Y CALOR
Versión para el alumno**

Acerca del “Manual de Laboratorio de ELECTRICIDAD Y CALOR”

Autores:

de la sección de calor:

- Dr. Heriberto Acuña Campa;
- Dr. Miguel Ángel Valdés Covarrubias;
- Dr. Rodrigo Arturo Rosas Burgos; y
- M.C. Luis Alfonso Domínguez Carballo

de la sección de electricidad:

- L.F. Francisco N. Armenta Aguilar;
- L.F. Francisco Montes Barajas.

Comisión de Adecuación y revisión:

- M.C. Luis Alfonso Domínguez Carballo;
- M.C. José Alfredo Figueroa Morfín.

**DEPARTAMENTO DE FÍSICA
UNIVERSIDAD DE SONORA**

Índice

Práctica	Pag.
1. Ley de enfriamiento de las sustancias	3
2. Dilatación lineal	7
3. Dilatación volumétrica de un líquido	11
4. Determinación del calor específico	15
5. Calor de fusión del hielo	21
6. Leyes de los gases: Presión de un gas en función de su temperatura	25
7. Leyes de los gases: Presión de un gas en función de su volumen	29
8. Cargas eléctricas	33
9. Campo eléctrico	41
10. Superficies equipotenciales	51
11. Capacitancia	63
12. Ley de Ohm	73
13. Asociación de resistencias y potencia eléctrica	81