

# Manual de Laboratorio

Versión para el alumno

## Mecánica I

Universidad de Sonora  
Departamento de Física  
2003

# Manual de Laboratorio

Versión para el alumno

## Mecánica I

Mario Enrique Álvarez Ramos  
Irma Elodia Morales Fernández  
Saúl Robles García  
Emiliano Salinas Covarrubias  
Eduardo Verdín López  
Héctor Antonio Villa Martínez

Universidad de Sonora  
Departamento de Física  
2003

# Índice

0. Introducción al estudio de las mediciones	1
1. Mediciones I	13
2. Mediciones II	17
3. Movimiento rectilíneo uniforme	27
4. Velocidad instantánea	31
5. Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado	35
6. Caída libre	41
7. Movimiento de proyectiles	45
8. Movimiento circular uniforme	51
9. Segunda ley de Newton	55
10. Fuerza de fricción estática	61
11. Trabajo y energía cinética	67
12. Conservación de la energía mecánica	73
13. Disipación de energía mecánica	77
Bibliografía	85