



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE FISICA

Métodos Experimentales I

Créditos: 9
Requisitos: Mecánica I

Contenido:

1. Proceso de Medición:

Distribuciones
Incertezas y errores
Instrumentos más comunes
Adquisición de datos, ADC's

2. Aplicaciones:

Movimiento periódico
Movimiento acelerado
Movimiento con roce

3. Movimiento de un cohete

4. Péndulo cónico, movimiento anarmónico

5. Experiencia libre

Bibliografía:

Referencia:

1. O.Helene, V. Vanin, *Tratamiento estadístico de datos en física experimental.*
2. J. Vuolo, *Introducción a la teoría de errores.*
3. L. Lyons, *Statistics for nuclear and particle physicists.*
4. P. Bevington, *Data reduction and error analysis for the physical science*