



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
SECRETARÍA DOCENTE

AVDA. BLANCO ENCALADA 2008
Casilla 487-3.
SANTIAGO - CHILE
FAX(56-2) 696 73 59
e-mail: sgaray@dfi.uchile.cl

FI25A LABORATORIO DE FÍSICA I

5 U.D.

REQUISITO: Laboratorio de Física FI-10A ó Autorización del Departamento

PROGRAMA:

Se insiste sobre los objetivos de FI-10A y se agregan técnicas específicas.

Se realizan trabajos prácticos relacionados con actitudes frente a un experimento y errores: métodos y actitudes cuando existe un “conocimiento previo” sobre los resultados de un experimento. El sistema de unidades SI: sus definiciones, normas, símbolos. Interpolaciones y extrapolaciones de datos mediante gráficos. Estimación de magnitudes físicas. Se utilizan equipos modernos con capacidad para ser conectados a un computador mediante interfaces y sensores electroópticos.

Gráficos en escala logarítmica.

Análisis dimensional; ecuaciones físicas; unidades fundamentales.

Homogeneidad dimensional, similitud; uso del análisis dimensional en experimentos.

Uso de cuadrados mínimos.

BIBLIOGRAFÍA:

Squire “Practical Physics”
Departamento de Física “Apuntes”