

Laboratorio Física 1 (Química)
2do. Cuatrimestre 2009
Guía 2 – Mediciones indirectas: Propagación de errores

Objetivo

Comparar los distintos resultados obtenidos de la medición indirecta de una misma magnitud física por diferentes métodos y estimar los correspondientes errores.

Introducción

Todas las medidas están afectadas en algún grado por un error experimental debido a las imperfecciones inevitables del instrumento de medición o las limitaciones impuestas por nuestros sentidos que deben registrar la información. Todo resultado experimental o medición hecha en el laboratorio debe de ir acompañada del valor estimado del error y a continuación las unidades empleadas.

Actividad

A cada grupo se le entregará un paralelepípedo de aluminio. Deberán calcular el volumen del mismo a través de tres métodos distintos y evaluar los errores asociados a cada proceso de medición. Al final se discutirá entre todos los resultados obtenidos.