

Parcial de Laboratorio I

Duración 30 min

Problema 1.- Se realizaron las siguientes mediciones independientes de un mesurando L, los resultados independientes fueron: $L=(165\pm 1)$ cm, $L=(164.9\pm 0.5)$ cm, $L=(165.5\pm 0.3)$ cm, $L=(165.7\pm 0.1)$ cm. ¿Cuál es el mejor valor del mesurando L y su error más probable?

Problema 2 - Se midieron las temperaturas de una barra en función de la distancia a unos de sus extremos. Los valores medidos se muestran en la tabla 1. ¿Cual es la recta que mejor ajusta estos datos y cuales son las incertidumbres asociados a los parámetros de la pendiente y ordenada al origen?. Indique los errores relativos porcentuales de cada uno de estos parámetros.

Tabla 1

x[cm]	T[°C]
1	15.6
2	17.5
3	36.6
4	43.8
5	58.2
6	61.2
7	64.2
8	70.4
9	98.8