



Física Calor Ondas

Laboratorio

Universidad Del Norte

12 de agosto del 2003

1. Introduction

La idea de esta inducción es recordar como utilizar el software Data Studio como herramienta para interpretar fenómenos físicos y obtener resultados acorde con la teoría dada en clase, además explicaremos como realizar ajuste de datos a curvas y realizar cálculos de error e interpretarlos

2. Normas

1. No consumir alimentos dentro del laboratorio
2. No usar celulares ni otros tipos de aparatos de comunicación
3. No utilizar otro programa que no sea Data studio o la impresora.
4. No manipular los equipos hasta que el profesor no de las instrucciones de seguridad
5. No debe colocar útiles u objetos en la mesa de trabajo, colóquelos en el entrepaño de la mesa
6. no debe llegar

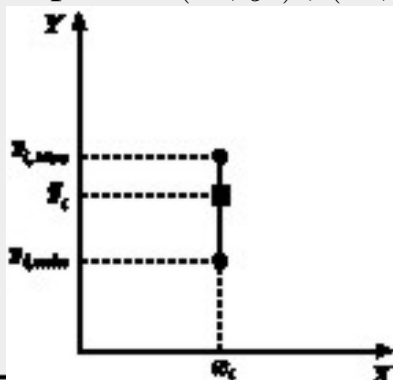
A	0.76948
B	1.75519
C	-2.80952
Mean Squared Error	6.38701
Root MSE	2.52725

así:

Figura 2 En las figura 1 observamos que se pueden trazar infinitas gráficas que cumplen las condiciones establecidas.

Lo que nos indica que la gráfica que trazamos no es la gráfica real, ésta sólo nos indica su forma.

- b) Si al tomar los datos podemos fijar cada medida de una variable Por ejemplo: fijamos cada medida x_i de X entonces realizamos varios ensayos para determinar cada valor y_i de la variable Y , obteniendo la media \bar{y}_i para cada medida, luego graficamos para cada medida los puntos (x_i, \bar{y}_i) , $(x_i, y_{Máx})$ y $(x_i, y_{mín})$ como indica la figura



Luego con una serie de datos trazamos una gráfica que pase por la mayoría de los puntos medios o que toque todos