

Tarea

FI25A-04

Fecha Entrega: Lunes 16 de Mayo

En esta tarea no se utilizará la calculadora para encontrar los modelos buscados, en cambio, debe utilizar los métodos aquí pedidos.

1.- Para la tabla de datos n° 1:

- Grafique en papel semi-logarítmico y bilogarítmico, trazando la línea de tendencia correspondiente.
- Justifique la elección del modelo en base a los gráficos
- Para encontrar el modelo, busque 3 pendientes y 3 constantes directamente del gráfico y promedie (de ser necesario).
- Escriba el modelo final.

2.- Para la tabla de datos n°2:

- Grafique en papel milimetrado (el modelo es de la forma X^k)
- Encuentre una primera aproximación de k de las curvas de referencia (ver guía teórica página 26).
- Justificar los valores de las constantes correspondientes al modelo (utilice las fórmulas para cada una, ver guía teórica páginas 28-29). Si la elección de k no resultara correcta, repetir el proceso hasta que se encuentre el modelo exacto.
- Entregar el modelo final.

Indicaciones:

Los modelos entregados son exactos, es decir, los datos fueron inventados para que calcen EXACTAMENTE con un modelo.

Todos los cálculos deben ser realizados con logaritmo en base 10, como el papel que se utiliza está en base 10 no hay ningún motivo para utilizar logaritmo natural; si usa logaritmo natural, la pregunta no será corregida.

En ambos problemas cada parte vale 1.5 puntos.

Tabla n°1

X	Y
0,42	32,43620195
0,55	37,67298179
0,67	43,25437047
0,89	55,72242337
1,1	70,96267785
1,2	79,62143411

Tabla n°2

X	Y
1,3	8,5683
1,6	19,6608
1,9	39,0963
2,1	58,3443
2,4	99,5328
2,6	137,0928