

SITUACION DE APRENDIZAJE: SA-UT03-04 (Anexo al Plan de Clases)

Presupuesto de Ventas (Elaboración Individual)

Asignatura: PRESUPUESTOS DE EMPRESAS INDUSTRIALES - FAC. Cs. ECONÓMICAS y FINANCIERAS UAJMS

Docente: MSc. Lic. Pedro Bejarano Velásquez

© Copyright

Los siguientes son datos históricos de ventas de los últimos 5 años (en miles de unidades), de la Cía. Esperanza; y conociendo las siguientes fórmulas:

<u>Años</u>	<u>Prod. A</u>	<u>Prod. B</u>
1	100	117
2	110	118
3	115	123
4	120	132
5	125	135

$$b = \frac{N \sum xy - \sum x \sum y}{N \sum x^2 - (\sum x)^2} \quad a = \frac{\sum y - b \sum x}{N}$$

$$a = \frac{\sum x^2 \sum y - \sum x \sum xy}{N \sum x^2 - (\sum x)^2} \quad TCr = \frac{b * N}{\sum y}$$

Considere que Ud. fue convocado para asesorar a la empresa en:

La estimación del presupuesto de ventas (de sus 2 productos) para el año 6, aplicando el método estadístico de los Mínimos Cuadrados (Regresión Lineal)

Preguntas Guía

1. Cuál es el fundamento del método de los Mínimos Cuadrados ?
2. Cuáles son los 2 procedimientos más importantes en el cálculo por este método ?
3. Cuál es la ecuación de la recta presupuestal ?
4. Es posible extrapolar ventas futuras para dos ó más años ?
5. Se puede calcular la tasa de crecimiento de las ventas ?

Tareas

1. Conteste las preguntas guía
2. Analice sus respuestas y relacione las mismas con la situación problemática
3. Aplique la metodología sugerida para la solución del problema y escribiendo las ecuaciones de la recta presupuestal (para los 2 productos)
4. Grafique en un plano de coordenadas x - y los puntos de ventas (por años) tanto de la recta presupuestal como de los datos reales, para los dos productos e interprete cada gráfico ?
5. Determine la tasa de crecimiento de las ventas
6. Analice crítica y reflexivamente los resultados a los que arribó
7. En base a los resultados, prepare un reporte (resumen) para dar respuesta al problema planteado por la empresa que pide su asesoramiento

"Presupuesto de Ventas" (Método Estadístico: Mínimos Cuadrados)
(Elaboración Individual)