

Laboratorio Pronósticos y Punto de Equilibrio

Problema No 1.

El Gerente General de “Leches Saborizadas”, le ha contratado a usted para que realice un análisis, en donde le pueda indicar con relación a los registros de ventas que le proporcionan de los meses del año anterior ¿cuál será su expectativa para las ventas del primer mes del siguiente año?, así como la producción en cajas y unidades; ya que en base a esta información podrá continuar con las proyecciones de ventas de los siguientes periodos.

Le ha solicitado que utilice todos los métodos de pronósticos de los cuales usted tiene suficiente conocimiento.

Además le informan que la producción reportada son cajas que contienen 24 unidades, las cuales venden a los clientes a Q.175.00.

Meses	Producción
1	5,200
2	4,380
3	3,250
4	6,870
5	9,260
6	4,980
7	7,320
8	8,190
9	9,880
10	8,990
11	8,530
12	9,010

Además hay algunos datos que el Gerente General le proporciona, los que le serán de mucha utilidad para realizar el estudio solicitado.

- Los porcentajes a pronosticar están distribuidos de 30%, 15%, 15% y 40%.
- Es necesario que realice el pronóstico por los métodos de promedio aritmético, media móvil ponderada, mano libre y mínimos cuadrados.

Problema No 2

El señor Luis García, necesita realizar un análisis sobre el punto de equilibrio en unidades y valores, con el fin de determinar como deberá manejar la producción de su empresa, en la cual fabrican sacos de manta que son utilizados para empacar café de exportación. Le han reportado que su venta total es de 15,000 unidades, los cuales vende a un precio de Q12.50 por unidad.

Los costos fijos ascienden a la suma de Q.3,000.00 y los costos variables a Q.5,500.00.

Se le solicita utilizar el método financiero, algebraico y gráfico, así como presentar un análisis gerencial, en donde incluya sus conclusiones y recomendaciones al respecto.