Enunciado del Proyecto en R: Análisis de Ventas y Gastos en una Empresa con 5 Tiendas

Descripción

Una empresa cuenta con **5 tiendas**, y se desea analizar sus ventas y gastos mensuales durante **un año** (**12 meses**). Los gastos están divididos en las siguientes categorías:

- Material
- Personal
- Publicidad
- Gastos eléctricos

Debereis desarrollar un programa en **R** que permita analizar los datos generados de manera lógica (sin valores extremadamente dispares).

Objetivos del Programa

1. Cálculo de Totales

- A nivel global (sumando todas las tiendas):
 - Total de ingresos mensuales.
 - Total de cada tipo de gasto mensual.
 - Beneficio mensual total (beneficio = ingresos gastos).
- A nivel de cada tienda:
 - Ingresos mensuales de cada tienda.
 - Total de cada tipo de gasto mensual por tienda.
 - Beneficio mensual por tienda.

2. Análisis de los Meses Clave

- A nivel global:
 - Mes con mayores ingresos y mes con menores ingresos.
 - Mes con mayor beneficio y mes con menor beneficio.
- A nivel de cada tienda:
 - Mes con mayores ingresos y mes con menores ingresos por tienda.
 - Mes con mayor beneficio y mes con menor beneficio por tienda.

3. Estadísticas Mensuales

- A nivel global:
 - Media, mediana, moda y desviación típica de los ingresos mensuales.
 - Media, mediana, moda y desviación típica del beneficio mensual.
- A nivel de cada tienda:

- Media, mediana, moda y desviación típica de los ingresos por tienda.
- Media, mediana, moda y desviación típica del beneficio por tienda.

4. Conclusiones

- Explicar las conclusiones extraídas de cada análisis.
- Comparar los resultados entre tiendas y determinar qué tiendas tienen mejor rendimiento.
- Identificar patrones o tendencias en las ventas y los gastos tanto a nivel global como por tienda.

Requisitos Técnicos

- Los datos deben ser generados dentro del programa con valores lógicos y realistas.
- Se deben usar funciones de R para calcular las métricas estadísticas solicitadas.
- Se debe presentar un resumen de los hallazgos al final del análisis.