

Ejercicio 01:

McBurger pide carne molida al comenzar cada semana, para cubrir la demanda semanal de 300 lb. El costo fijo por pedido es de \$20. Cuesta unos \$0.03 por libra y por día refrigerar y almacenar la carne.

- a) Determine el costo semanal de inventario para la política actual de pedidos.
- b) Determine la política óptima de inventario que debería usar McBurger, suponiendo tiempo de entrega cero entre la colocación y la recepción de un pedido.
- c) Determine la diferencia de costos semanales entre las políticas actual y óptima de pedidos.

Ejercicio 02:

El departamento de compras de una empresa propuso dos políticas de inventario:

Política 1. Pedir 150 unidades. El punto de reorden es de 50 unidades, y el tiempo entre la colocación de un pedido y la recepción del siguiente es de 10 días.

Política 2. Pedir 200 unidades. El punto de reorden es de 75 unidades y el tiempo entre la colocación de un pedido y la recepción del siguiente es de 15 días.

El costo de preparación por pedido es de \$20, y el costo de almacenamiento por unidad de inventario y por día es de \$0.02.

- a) ¿Cuál de las dos políticas debería adoptar la empresa?
- b) Si a usted le encargaran diseñar una política de inventario para la empresa, ¿qué recomendaría suponiendo que el proveedor necesita un tiempo de entrega de 22 días?