

Herramientas para la Decisión en Operaciones

Tema 4. Ejercicio 1. Modelo cantidad fija de pedido Enunciado



Lidia Sánchez Ruiz
Beatriz Blanco Rojo

Departamento de Administración de Empresas

Este tema se publica bajo Licencia:
[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

**EJERCICIO 1. MODELO CANTIDAD FIJA DE PEDIDO.
ENUNCIADO**

Una empresa adquiere anualmente 140 toneladas de un determinado producto, con un coste unitario de 25 u.m./kg.. Con cada pedido se originan unos gastos de emisión valorados en 10.000 u.m., estimándose un coste de almacenamiento, por kilogramo y año de 2 u.m. El coste de capital se ha fijado en el 12%. La empresa trabaja 300 días. Sabiendo que el tiempo promedio para recepción del pedido es de 15 días, determinar:

- a)** Cantidad óptima a pedir.
- b)** Número de pedidos a realizar en el año.
- c)** Coste total del stock óptimo.
- d)** Fecha de pedido.
- e)** Punto de pedido.
- f)** ¿Cuál es la cantidad óptima a pedir si el precio fuera 20um/kg? ¿Y el coste total?