

Herramientas para la Decisión en Operaciones

Tema 4. Ejercicio 4. Modelo aprovisionamiento y consumo simultáneo 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 4. MODELO APROVISIONAMIENTO Y CONSUMO SIMULTÁNEO.
ENUNCIADO**

El departamento de montaje de una empresa fabrica un producto que requiere un componente que se produce en otro departamento de la empresa. La capacidad de fabricación del componente es de 150 unidades diarias, mientras que la línea de montaje lo utiliza a razón de 100 unidades/día. Si el horizonte a considerar para la gestión es un año (en el que se trabajan 300 días), el coste unitario de emisión de un pedido es de 300 u.m. y el unitario de posesión es de 0,1u.m/uf/mes, se desea conocer:

- a) Lote o pedido óptimo a solicitar.
- b) Tiempo de ciclo.
- c) Tiempo en el que se simultanea el consumo y la recepción del componente.
- d) Tiempo en el que únicamente se consume componente.
- e) Stock máximo de componente.
- f) Punto de pedido cuando el tiempo de suministro o de recepción de pedido sea de 3 días.
- g) Punto de pedido cuando el tiempo de suministro o de recepción de pedido sea de 33 días.