



De Regino Maya Javier - 346713
Palacios Fuentes Francisco - 361689
351
Administración Financiera
Resumen



Resumen

La Cantidad Económica de Pedido (EOQ, por sus siglas en inglés) es un modelo matemático que se utiliza para calcular el tamaño óptimo de cada pedido de materia prima. El objetivo es buscar la mayor eficiencia y minimizar los costos. La fórmula para calcular la cantidad económica de pedido es la siguiente:

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times K \times D}{G}}$$

Donde:

- Q: Cantidad óptima para cada pedido.
- K: Costo de cada pedido.
- D: Demanda anual del producto o materia prima.
- G: Costo de almacenamiento por unidad.

El modelo de Cantidad Económica de Pedido (EOQ) tiene varias ventajas y desventajas. Algunas de las ventajas incluyen:

- Es una fórmula sencilla de aplicar.
- Permite optimizar los costos de la empresa.
- Ayuda a evitar que se generen circunstancias de sobre stock.

Sin embargo, también presenta algunas desventajas:

- Tiene limitaciones porque asume que el costo de la materia prima, la demanda que tiene la empresa y los costos de mantenimiento son conocidos y constantes.
- No considera eventuales descuentos por volumen o tamaño de pedido. Dejando esta variable de lado, se obvia la posibilidad de aumentar la cantidad del pedido para aprovechar una reducción del precio.
- Tomando en cuenta sus rígidos supuestos, no es útil para empresas que tienen aumentos de demanda estacionales.



REFERENCIAS