1. Deduzca la cantidad económica del pedido Q\*. ¿En qué supuestos se basa este modelo?

Los supuestos del modelo son:

1. Demanda constante
2. Tiempo de entrega constante
3. Tiempo y costo de colocación fijo
4. Compre de lotes de un solo producto sin descuentos por compras grandes
5. ¿En qué se diferencian los modelos de supervisión continua y periódica? Mencione una ventaja y desventaja de ambos.

En un sistema de supervisión continua constantemente se revisa el nivel del inventario, cuando se llega al punto de reorden, se ordena una cantidad fija Q. En el modelo de supervisión periódica se revisa el nivel de inventario cada cierto intervalo fijo P de tiempo, y cada vez se ordena la cantidad necesaria para llegar al inventario T objetivo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ventaja | Desventaja |
| Sistema de revisión Continuo | Nivel de inventario más bajo | Costoso de implementar |
| Sistema de revisión Periódico | Menos Costoso, pues solo se revisa en intervalos P. | Nivel de inventario más alto |

1. Comente: Si la demanda aumenta al doble, entonces lo correcto es aumentar el inventario al doble, para así mantener el nivel de rotación.

La afirmación es incorrecta, el modelo EOQ sugiere que si el la demanda aumenta al doble, entonces el inventario debiera aumentar en , lo que justifica una rotación más elevada.