

8. Stock

Una empresa tiene un stock de 15 unidades y debe decidir cuando hacer el reaprovisionamiento entre:

- a) Cuando quedan 10 unidades en stock
- b) Cuando quedan 8
- c) Cuando quedan 6

Los costos son los siguientes en todos los casos:

- de pedido \$ 50 por orden
- de mantenimiento \$ 5 por unidad
- por faltante \$ 8 por unidad

La demanda sigue la siguiente distribución de probabilidad:

Demanda por semana (unidades)	3	4	5	6	7
Probabilidad (%)	6	13	21	27	33

Los pedidos llegan con una demora que oscila entre 1, 2 o 3 semanas según la siguiente distribución:

Demora del pedido (en semanas)	1	2	3
Probabilidad (%)	43	32	25

Simular durante 12 semanas y suponer que inicia con un stock de 15 unidades. Decidir qué política le conviene.

Números random

(demanda)	12	67	77	34	50	61	02	55	98	22	54	39
(pedido)	56	97	12	45	53	43	27	84	61	74	70	33

: