

Demanda Independiente

Distribución normal.

Un mayorista de recambios de automóviles, **MAYORAUTO S.L.**, vende espejos retrovisores de un cierto tipo de vehículo, adquiriéndolos al fabricante, en pedidos de 1.000 unidades cada uno y recibiendo los dos semanas después de haberlos cursado

Las cifras de ventas de las últimas 12 semanas han sido:

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cantidad	130	170	160	190	170	180	160	170	150	170	105	170

sabiendo, por estudios anteriores, que la demanda sigue una distribución normal.

Deseando no tener más de una rotura de inventario al año, el gerente de MAYORAUTO quiere establecer la política adecuada.

Por eso, desea saber:

- 1) ¿Cuál es el nivel de servicio que requiere esta decisión?
- 2) ¿Dónde debe situarse el punto de pedido adecuado y cual será el inventario de seguridad a mantener?
- 3) ¿En cuanto habrá que aumentar este último si se desea que no exista rotura de inventario en todo el año?

Datos:

- La venta se realiza durante las 52 semanas del año.
