



## OPERACIONES COMERCIALES - LOTE ÓPTIMO

### PRÁCTICO N° 8

**ATENCIÓN: En todas las situaciones problemáticas a resolver usted deberá calcular el Lote Óptimo, Cal, Cad, CT, R y Número de pedidos anuales.**

- 1) La empresa Cristal fabrica espejos para autos, demanda mensualmente 200 placas para producir la cantidad que le solicitan, costándole \$3.800 cada una. El costo de mantenimiento es de \$50 y el de pedido es del 2% sobre el valor de una placa. El tiempo que tarda el proveedor en hacer la entrega es de 8 días.
- 2) Una peluquera demanda semanalmente 3 litros de champú, cuyo precio es de \$400 el litro. El costo de mantenerlo en stock es de \$10 y el de pedido es el 2% del costo de la demanda semanal. El proveedor hace la entrega cada 15 días.
- 3) El señor Andrés Muro, dueño de un vivero, demanda anualmente 15.000 bolsas de tierra negra para producir sus plantines. El costo de cada pedido es de \$90 y el de mantenimiento de stock de \$200. Cada 100 bolsas, el señor Andrés paga \$18.000. Su proveedor le entrega el producto 1 vez por semana.
- 4) Una florería tiene una demanda bimestral de 10.000 flores. Cada docena cuesta \$3.600. El costo de hacer un pedido es del 2% del costo de una docena de flores y el costo de mantenimiento es del 5% del precio de una flor. El proveedor hace la entrega cada 96 horas.
- 5) Un colegio necesita mensualmente 18 resmas de papel costando cada una \$970. Para realizar un pedido se debe abonar \$20, siendo el costo de mantenimiento \$36. El proveedor entrega una vez por mes.
- 6) Una procesadora de aceituna demanda semanalmente 5.000 frascos cuyo valor es de \$80 cada uno. El costo del pedido es del 0,01% del costo de una entrega de 4.000 unidades, el costo de mantenimiento de stock es de \$30. El proveedor realiza la entrega todos los lunes.
- 7) Una distribuidora vende anualmente 3.000 cajas de juegos de ajedrez. El precio de 6 docenas es de \$6.600. El costo de mantenimiento es el doble del costo de pedido, y este último es del 5% del costo de una docena de juegos. El proveedor entrega cada 10 días.