

### **EJERCICIO 1**

MADOX, S.L. es una empresa de distribución de material informático. Entre otros productos, vende de forma regular servidores de gran capacidad, hasta un total de 300 el cabo del año. Ella, a su vez, los compra a un fabricante de Singapur que le hace una serie de envíos a lo largo del año. A la empresa le cuesta 3.000 u.m. tramitar cada pedido y 180 u.m. mantener un ordenador almacenado un año. ¿Cuántas unidades debería adquirir cada período para optimizar el coste total de inventarios?

### **EJERCICIO 2**

La empresa RAGAS, S.L. comercializa tableros de madera. Los costes de realizar cada pedido a sus proveedores ascienden a 100 € y el coste de almacenamiento anual de un tablero es de 7,50 €. Si estiman que las ventas anuales serán de 7.500 tableros, calcula:

1. Volumen óptimo de pedido.
2. Número de pedidos anuales.
3. Frecuencia de pedido.
4. Ventas diarias.
5. Si el proveedor tarda por término medio 4 días en entregar el pedido, calcula el punto de pedido.

### **EJERCICIO 3**

JARDINES, S.A., empresa dedicada a la comercialización de plantas, nos presenta la siguiente información:

- La empresa prevé vender durante el año 7.200 unidades.
- Los gastos de realización de un pedido a su proveedor suponen 200€.
- Los gastos de almacenamiento y mantenimiento de cada planta al año ascienden a 2 €.

Con esta información, calcula:

1. Volumen óptimo de pedido.
2. Número de pedidos que deberá realizar al año.
3. Cada cuánto tiempo deberá solicitarlos.
4. Si esta empresa sabe que su proveedor tarda 2 días desde que hace la solicitud hasta que recibe el pedido, ¿cuántas unidades debe tener en almacén en el momento de solicitar el pedido para asegurarse de que no se queda sin existencias? ¿Cómo se denomina este concepto?

### **EJERCICIO 4**

La empresa conservera MAR DEL SUR, S.A., utiliza anualmente 200.000 envases metálicos, de determinado tipo, para uno de sus productos. Cada envase le cuesta 20 u.m., siendo su coste anual de mantenimiento 3 u.m.. EL coste de cursar cada uno de los pedidos es de 3.000 u.m. El stock de seguridad que tiene la empresa es de 2.000 envases. Se desea conocer:

1. El tamaño óptimo de pedido.
2. Número de pedidos anuales.
3. Coste anual total del inventario.