

## .....MODELO DE WILSON .....

1..Technology S.A es una empresa de distribución de material alta tecnología. Entre otros productos, vende de forma regular teléfonos móviles, hasta un total de 500 al año. Los compra a un fabricante de Taiwan y la tramitación de cada pedido le cuesta a Technology 2.000 €, más 2 € por unidad y año de almacenamiento.

1.1) ¿Cuántos teléfonos móviles debe adquirir en cada pedido si quiere que la gestión de inventarios suponga un coste mínimo?

$$Q = \sqrt{2 \cdot s \cdot D / g}$$
$$Q = \sqrt{2 \cdot 2000 \cdot 500 / 2} = 316 \text{ teléfonos.}$$

1.2) Calcula el número de pedidos anual.

$$N = D / Q$$

$$N = 500 / 316 = 1,58 \text{ pedidos}$$

1.3) Calcula la cadencia óptima.

$$T = 360 / N$$

$$T = 360 / 1,58 = 227,84 \text{ días}$$