

EJERCICIO 1. Fabricar un producto supone unos costes fijos de 4.000€ y un coste variable de 20€. La empresa se plantea externalizar la producción, lo que le supondrá comprar el producto por 40€. ¿A partir de cuantas unidades es más económico fabricar que comprar? Representalo gráficamente.

EJERCICIO 2. Una empresa de fabricación de chaquetas se plantea fabricar las cremalleras o comprarlas a otra compañía. Si las compra, será por un precio de 0'50€ por unidad. Fabricarlas le supondría unos costes fijos de 30.000€ y un coste variable de 0'20€ por cremallera. Se pide:

1. ¿Hasta cuántas unidades es preferible comprar que fabricar? Explique gráficamente la propuesta.
2. Suponiendo que fabrique 75.000 chaquetas, ¿hasta qué precio de compra resultará más rentable comprar las cremalleras?

EJERCICIO 3: Un fabricante coreano de automóviles decide implantarse en Europa. Pero en el mercado europeo gran parte de las ventas son automóviles con motor de gasoil. Para ofertar un vehículo a gasoil tiene dos opciones: fabricar él mismo el motor o comprarlo a otro fabricante.

Teniendo en cuenta que el coste de desarrollar un motor de gasoil es de 10.000 millones de u.m. y el coste variable unitario de fabricarlo de 300.000 u.m. / unidad, mientras que el coste de cada motor suministrado por otro fabricante es de 450.000 u.m. / unidad, ¿a partir de qué número de unidades vendidas le será rentable fabricar él mismo el motor de gasoil?

EJERCICIO 4: Los costes fijos de efectuar la distribución de forma directa, por parte de un distribuidor (ej. Un supermercado) es de 10 millones de u.m. al año, y el coste unitario de distribución directa (por u.m. vendida) es del 5%. La alternativa de subcontratar la distribución de productos a domicilio está cifrada en el 10% de la cifra de ventas. ¿A partir de qué cifra de ventas es preferible efectuar la distribución de manera directa?

EJERCICIO 5: Una empresa que fabrica 150 ORDENADORES al año, se encuentra ante el dilema de fabricar ella misma los discos duros para los ordenadores o comprarlos a una empresa auxiliar. La empresa auxiliar le cobra por cada disco duro que le vende 4.000 u.m. Si decide fabricar ella misma los discos duros, tiene que soportar unos costes fijos de 300.000 u.m. al año y cada disco duro que fabrique tendrá un coste variable unitario de 1.500 u.m. Se pide:

- a) Bajo estas condiciones, determina si a la empresa le interesa producir ella misma los discos duros o comprarlos a la empresa auxiliar. Razona la respuesta
- b) ¿Qué ocurriría si en vez de 150, produjese 100 ordenadores al año? Razona en este caso si le interesaría producir ella misma los 100 discos duros para los ordenadores o le interesaría comprarlos a la empresa auxiliar
- c) Calcula la cantidad de ordenadores que tendría que producir al año para que le fuera indiferente comprar los discos duros o producirlos ella misma.