

EJERCICIO 1

Ana quiere montar una caseta para vender dulces artesanos en las próximas fiestas de su pueblo. La **licencia municipal le cuesta 600 euros** y el **alquiler de la caseta de madera para las dos semanas que duran las fiestas asciende a 300 euros**. Además ha calculado que **cada dulce le supone un coste variable de 0,60 euros**.

Se pide:

$$\left. \begin{array}{l} -600€ \\ -300€ \end{array} \right\} CF = 900€$$
$$CV = 0,6 \text{ €/ud}$$
$$P_n = \frac{CF}{p - CV} = \frac{900}{1,20 - 0,60} = 1500 \text{ ud}$$

a) Calcular el Umbral de Rentabilidad o Punto de Equilibrio, si vende cada dulce a 1,20 euros.

b) Calcular el beneficio que obtuvo si vendió finalmente un total de 2.000 dulces.

$$2000 \cdot 0,60 - 900 = 300€$$

EJERCICIO 2

La empresa Océano S.A. se plantea elegir una de las dos alternativas que tiene para fabricar un nuevo producto. Ambas suponen asumir una estructura de costes fijos y variables diferente, tal como se refleja en la tabla que aparece más abajo, aunque en cualquier caso el producto lo venderá a un precio unitario de 300 euros.

	COSTES FIJOS ANUALES	COSTES VARIABLES UNITARIOS
X	450.000€	150€
Y	496.000€	140€

Se pide:

a) Hallar el Umbral de Rentabilidad o Punto de Equilibrio para cada alternativa.

b) Decir qué alternativa proporciona a la empresa un mayor beneficio, especificando su importe, si espera fabricar y vender 4.000 unidades.

EJERCICIO 3

Una empresa ha obtenido en el año 2.004 un beneficio de 30.000 euros con la venta de 15.000 unidades de su producto. Durante el año asumió unos costes totales de 90.000 euros, siendo el coste variable unitario equivalente a un 25% del precio unitario de venta.

a) ¿Cuál fue su Umbral de Rentabilidad o Punto de Equilibrio para dicho año?

b) ¿Cuántas unidades deberá vender en el año 2.005 si quiere que su beneficio aumente un 20% con respecto al año anterior? Se debe tener en cuenta que el coste fijo, el coste variable unitario y el precio unitario de venta son los mismos que en el año anterior.

EJERCICIO 1

2. a) Calcular UR = $(600+300)/(1,20-0,60) = 1.500$ dulces deberá vender como mínimo en las fiestas para obtener beneficios.

b) Calcular el beneficio que obtuvo si vendió finalmente un total de 2.000 dulces.
 $B^o = ((1,20-0,60)*2.000) - 900 = 1.200 - 900 = 300$ euros

EJERCICIO 2

a) Calcular los dos Umbrales de Rentabilidad

$$U.R \text{ de } X = \frac{450.000}{300 - 150} = 3.000 \text{ u.f.}$$

$$U.R \text{ de } Y = \frac{496.000}{300 - 140} = 3.100 \text{ u.f.}$$

Calcular los beneficios para A y B

Beneficio sin subcontratación = $(300 * 4.000) - [450.000 + (150 * 4.000)] = 1.200.000 - 1.050.000 = 150.000 \text{ €}$

Beneficio con subcontratación = $(300 * 4.000) - [496.000 + (140 * 4.000)] = 1.200.000 - 1.056.000 = 144.000 \text{ €}$

Se elige **A** ya que los beneficios son mayores

EJERCICIO 3

a) El alumno deberá hallar el precio unitario y el coste variable unitario, para luego poder aplicar la fórmula del Umbral de Rentabilidad y calcularlo.

IT = CT + Beneficio = $90.000 + 30.000 = 120.000$ euros

$p = 120.000 / 15.000 = 8 \text{ €}$

$cV = 0,25 \cdot p = 0,25 \times 8 = 2$ euros

$$U.R = \frac{60.000}{8 - 2} = 10.000 \text{ u.f.}$$

Calcular primero el beneficio: $30.000 * 1,20 = 36.000$ euros; IT = $p * x$ IT = $8 * X$;

CT = CF + $(cV * x)$ CT = $60.000 + (2 * X)$

Beneficio = IT - CT = $36.000 = 8 * X - (60.000 + (2 * X))$

$X = 96.000/6 = 16.000$ unidades.