

Ofimática 10/11

Práctica de Excel

1) Implementar o seguinte modelo.

Imp_Ventas	Cantidad * Precio de Venta
Costes Variables	Cantidad * Coste Unitario
Marxen Bruto	Imp_Ventas - Costes Variables
Costes Fijos	Costes Fijos
Marxen Neto	Marxen Bruto - Costes Fijos
Xuros	Débeda * Tipo de Xuro
Benef_Ant Imp	Marxen Neto - Xuros

Cantidad	100
Precio de Venta	10
Coste Unitario	4
Costes Fijos	400
Débeda	1000
Tipo de Xuro	0,04

$CF = (C \cdot V) - (C_u \cdot U) - CF$
 $= (100 \cdot 10) - (100 \cdot 4) - 400$
 $= 1000 - 400 - 400 = 200$
 $C(10-4) - 400 > 0$
 $600 > 400$
 $C > \frac{400}{6} = 66,6$

Sobre o mesmo facer os seguintes análises:

- Buscar obxectivo. Determinar o umbral de rentabilidade (cantidad vendida suficiente para que o Marxen_Neto sexa 0).
- Táboas. Analizar o valor de Benef_Ant_Imp en función da Cantidad e do Precio de Venta
- Escenarios. Crear diferentes escenarios en función de diferentes valores dos datos das variables primitivas (non calculadas).

2) Crear en Excel unha lista de datos como a que se describe a continuación. Dar entrada a diversos rexistros (mínimo 20) sen cambiar o ámbito de valores nos conceptos onde esta definido.

Departamento	Concepto de Gasto	Descr.	Data	Cant.	Precio	Importe
{Administración}	{Servizos}		entre {1-			
{/Ventas}	{Exteriores} /		1-10} e			
{/Informática}	{Reparacións} /		{31-10-			
	{Suministros}		10}			

Realizar diversas aplicacións de filtros (automáticos, avanzados (por exemplo: relación de facturas de informática que superen a media do importe).

- Realizar as correspondentes táboas dinámicas que nos permitan obter a seguinte información:
1. Porcentaxe de gasto por Departamento e Concepto en relación o global.
 2. Porcentaxe de gasto trimestral de Departamento en relación o de Informática. Asegurarse antes que o Departamento de Informática teña gastos en todos os conceptos.
 3. Presentar un desglose dos gastos de Departamento de Informática.

4. Percentaxe de distribución trimestral do concepto de gasto do departamento de informática
5. Número de facturas que livo cada departamento en cada mes
6. Percentaxe de gastos por trimestre en cada departamento
7. Presentar a distribución trimestral do concepto de gasto (en porcentaxe).

3) Crear un cuadro de amortización dun préstamo. O importe da cuota a pagar nun préstamo determínase por:

$$x = \frac{A_n}{\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}} = \frac{A_n \cdot i}{1 - (1+i)^{-n}}$$

onde:

- x importe da cuota (cantidade a pagar periodicamente)
- A_n importe do préstamo.
- n número de períodos nos que se devolve o préstamo (suponse en anos)
- i tipo de xuro aplicado (suponse anual)

Si consideramos que a cuota pagase por períodos inferiores a un ano, sendo k o número de cuotas anuais entón: i sustitúese por ik e n por nk sendo:

$$i = \frac{i}{k} \quad \text{e} \quad nk = n \cdot k$$

como exemplo amosase un cuadro de amortización para un período de dous anos a un tipo de xuro do 5%.

Período	Cuota	Amortización	Intereses	Débeda pendente
1	53780,49	48780,49	5000	100000
2	53780,49	51219,51	2590,98	51219,51
				0,00

Presentar unha táboa que determine o valor de x en función do tipo de xuro aplicado e do número de cuotas a pagar.