



VIII OLIMPIADA ESPAÑOLA DE ECONOMÍA

Edición 2016 Fase Autonómica de La Rioja, 19 de marzo de 2016



PARTE II

Problema numérico 1:

Un fabricante de cerramientos de madera para la fabricación de uno de sus productos **X** genera los siguientes costes mensuales:

- Retribución fija a sus empleados : 9000 €
- Retribución variable: 100 € por unidad producida
- Materias primas: 180 € por unidad producida.
- Energía y agua: 20 € por unidad producida.
- Gastos financieros: 2500 €
- Amortización de maquinaria: 1300 €
- Publicidad y otros gastos de comunicación: 600 €
- Gastos de administración: 600 €

Se pide:

- 1- Sabiendo que el precio de mercado del bien es de 400 € por unidad vendida, determine el número de unidades que debería vender para obtener un beneficio mensual de 10000 €.
- 2- Represente gráficamente la situación anterior e identifique el umbral de rentabilidad.
- 3- Si la empresa tuviera que aumentar la retribución fija de los empleados a 10000 €, determine la retribución variable por unidad de producto que debería aplicar para mantener el precio de mercado y el umbral de rentabilidad.

(Este ejercicio se valorará con 2 puntos)

Problema numérico 2:

La situación económica y financiera al 31 de diciembre de 2014 de la empresa RIOJAFAR S.A. se expresa en los siguientes elementos patrimoniales valorados en miles de euros:

Dinero en efectivo	3
Deudas por suministro de materias primas	8
Elementos de transporte	21
Préstamo bancario a devolver en 5 años	46
Capital social	50
Edificios de fábrica	56
Maquinaria	25
Saldo de cuentas bancarias a su favor	¿?
Crédito bancario con vencimiento en 90 días	25
Existencias de productos terminados	15
Deudas con la seguridad social	3
Deudas con Hacienda por IVA a pagar	2
Reservas legales	5
Facturas de clientes pendientes de cobro	18
Efectos comerciales a cobrar	12
Patente adquirida	9
Amortización acumulada	22
Deudas a corto plazo con diversos acreedores	2

Se desconoce el saldo de cuentas bancarias a su favor.

A la vista de esta información, se pide:

1. Organizar el balance de la empresa por masas patrimoniales y submasas patrimoniales.
2. Calcular el fondo de maniobra y su significado.
3. Comentar la calidad de la estructura financiera de esta empresa utilizando para ello los ratios de (1) liquidez, (2) tesorería, (3) tesorería inmediata, (4) endeudamiento y (5) cobertura de inmovilizado.

(Este ejercicio se valorará con 2 puntos)