

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: 2012	CONVOCATORIA: 2012
Assignatura: ECONOMIA DE L'EMPRESA	Asignatura: ECONOMÍA DE LA EMPRESA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

PREGUNTAS CORTAS

Cada pregunta se valora con un punto como máximo. Si se pide que, además de contestar a la pregunta, se ponga una fórmula o se cite un ejemplo, se asignará 0,5 puntos a la respuesta correcta y 0,5 puntos a la fórmula o al ejemplo correcto.

EJERCICIO 1.

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,5 puntos)

$$CF=280 \text{ €} \quad // \quad Cv=1,5*250=375\text{€}$$

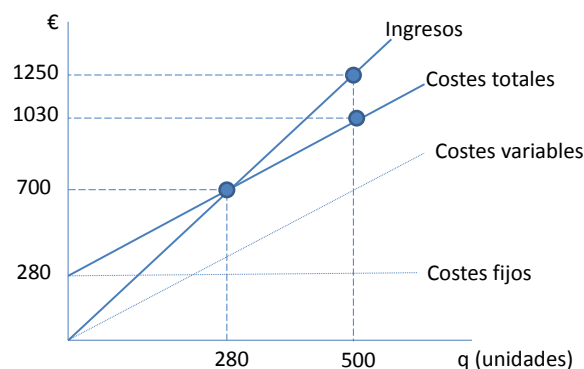
b) (Hasta 0,5 puntos)

$$B^{\circ}=0=Pv*n^{\circ}-CF-Cv*n^{\circ}=2,5*n^{\circ}-280-1,5*n^{\circ} \quad // \quad n^{\circ}=280 \text{ bocadillos.}$$

c) (Hasta 0,5 puntos)

$$B^{\circ}=2,5*500-280-1,5*500=500-280=220\text{€}$$

d) (Hasta 0,5 puntos)



## EJERCICIO 2.

**Máximo 2 puntos.**

a) (Hasta 0,75 puntos)

### Proyecto A:

$1500 < 800 + 1000$ , por lo tanto, el plazo de recuperación es superior a 1 año pero inferior a 2, ya que faltan 700€ al finalizar el primer año (menos del flujo neto correspondiente al 2º año).

$$(700 * 12) / 1000 = 8,4$$

Luego el plazo de recuperación es de **1 año y 8 meses (redondeando)**.

### Proyecto B:

$300 < 310$ , por lo tanto, el plazo de recuperación es inferior a 1 año, ya que sobran 10€ al finalizar el primer año.

$$(300 * 12) / 310 = 11,6$$

Luego el plazo de recuperación es de **1 año (redondeando)**.

### Proyecto C:

$2700 < 1500 + 2000$ , por lo tanto, el plazo de recuperación es superior a 1 año pero inferior a 2 años, ya que faltan 1200€ al finalizar el primer año (menos del flujo neto correspondiente al 2º año).

$$(1200 * 12) / 2000 = 7,2$$

Luego el plazo de recuperación es de **1 año y 7 meses (redondeando)**.

Por tanto, la ordenación de proyectos sería:

- 1º Proyecto B
- 2º Proyecto C
- 3º Proyecto A

b) (Hasta 0,75 puntos)

Aplicando la fórmula del VAN, tenemos que:

$$\begin{aligned} \text{Proyecto A: } \quad \text{VAN}_A &= -1500 + \frac{800}{1 + 0,08} + \frac{1000}{1 + 0,08}^2 \\ \text{VAN}_A &= -1500 + 740,74 + 857,34 = 98,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Proyecto B: } \quad \text{VAN}_B &= -300 + \frac{310}{1 + 0,08} + \frac{400}{1 + 0,08}^2 \\ \text{VAN}_B &= -300 + 287,04 + 342,94 = 329,88 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Proyecto C: } \quad \text{VAN}_C &= -2700 + \frac{1500}{1 + 0,08} + \frac{2000}{1 + 0,08}^2 \\ \text{VAN}_C &= -2700 + 1388,89 + 1714,68 = 403,57 \end{aligned}$$

Por tanto, la ordenación de proyectos sería:

- 1º Proyecto C
- 2º Proyecto B
- 3º Proyecto A

c) (Hasta 0,5 puntos)

En este caso no se obtiene la misma ordenación. La razón es porque el plazo de recuperación es un criterio estático y el VAN es un criterio dinámico. Por tanto no tiene por qué dar lugar a la misma ordenación.

## OPCIÓN B

### PREGUNTAS CORTAS

Cada pregunta se valora con un punto como máximo. Si se pide que, además de contestar a la pregunta, se ponga una fórmula o se cite un ejemplo, se asignará 0,5 puntos a la respuesta correcta y 0,5 puntos a la fórmula o al ejemplo correcto.

#### EJERCICIO 1.

**Máximo 2 puntos.**

a) (Hasta 0,6 puntos)

$$Pca = q/\text{máquinas} = 5000/1 = 5.000$$

$$Pcb = 5.000/4 = 1.250$$

$$Pcc = 5.000/5 = 1.000$$

$$Pta = q/\text{trabajadores} = 5.000/10 = 500$$

$$Ptb = 5.000/4 = 1.250$$

$$Ptc = 5.000/2 = 2.500$$

b) (Hasta 0,6 puntos)

$$Pga = \text{valor producción} / \text{coste factores} = (35 * 5.000) / (100 * 1 + 1.700 * 10) = 10,23$$

$$Pgb = (35 * 5.000) / (100 * 4 + 1.700 * 4) = 24,3$$

$$Pbc = (35 * 5.000) / (100 * 5 + 1.700 * 2) = \underline{44,87} \text{ (esta alternativa sería la de mayor productividad global).}$$

c) (Hasta 0,8 puntos)

Más eficiente económicamente, esto es, menor coste total,  $Ct = Cf + Cv$  (en este caso  $Cf = 0$ )

$$Cta = 100 * 1 + 1.700 * 10 = 17.100$$

$$Ctb = 100 * 4 + 1.700 * 4 = 7.200$$

$$Ctc = 100 * 5 + 1.700 * 2 = \underline{3.900} \text{ (esta alternativa sería la más eficiente desde el punto de vista económico).}$$

#### EJERCICIO 2.

**Máximo 2 puntos.**

a) (Hasta 1 punto)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) (Hasta 1 punto)

La situación de liquidez de la empresa no es adecuada ya que los activos corrientes no pueden cubrir el pago de los pasivos corrientes. La empresa se encuentra en una situación de suspensión de pagos.

La ratio de garantía o solvencia nos indica que la empresa dispone de suficientes recursos para hacer frente a la totalidad de sus deudas.

La ratio de endeudamiento nos mide el volumen de deudas de la empresa en relación con la totalidad de recursos financieros. En este caso, la empresa presenta una estructura financiera poco arriesgada.

La rentabilidad económica relaciona los beneficios obtenidos con los recursos invertidos. En este caso, la empresa obtiene 2,96€ por cada 100€ de recursos utilizados.

La rentabilidad financiera relaciona los beneficios netos obtenidos con los recursos propios utilizados. En este caso, la empresa obtiene 2,72€ por cada 100€ de recursos propios de que dispone.