

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: 2019	CONVOCATORIA: 2019
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 1 punto)

Calculamos el VAN de ambos proyectos:

$$VAN_1 = -60.000 + \frac{50.000}{1 + 0,10} + \frac{30.000}{(1 + 0,10)^2} + \frac{20.000}{(1 + 0,10)^3} = 25.274,23 \text{ €}$$

$$VAN_2 = -60.000 + \frac{35.000}{1 + 0,10} + \frac{20.000}{(1 + 0,10)^2} + \frac{45.000}{(1 + 0,10)^3} = 22.156,27 \text{ €}$$

b) (Hasta 0,2 puntos)

El primer proyecto sería más recomendable dado que el valor del VAN es más elevado.

c) (Hasta 0,8 puntos)

Pay-back proyecto 1: cuando acaba el primer año faltan por recuperar $60.000 - 50.000 = 10.000 \text{ €}$ de la inversión inicial. El flujo neto de caja del segundo año es 30.000 € y suponemos que se genera de forma homogénea a lo largo del año. La inversión inicial se recuperará por completo tras $10.000/30.000 \cdot 12 = 4$ meses del segundo año. El *pay-back* del proyecto 1 es 1 año y 4 meses.

Pay-back proyecto 2: cuando acaba el segundo año faltan por recuperar $60.000 - 35.000 - 20.000 = 5.000 \text{ €}$ de la inversión inicial. El flujo neto de caja del tercer año es 45.000 € y suponemos que se genera de forma homogénea a lo largo del año. La inversión inicial se recuperará por completo tras $5.000/45.000 \cdot 12 = 1,3$ meses del tercer año. El *pay-back* del proyecto 2 es 3 años y 1,3 meses.

Por tanto, de acuerdo con el criterio del *pay-back* el primer proyecto es preferible.

EJERCICIO 2.

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,8 puntos)

Productividad media del capital (PMK) 2017

Número de unidades del factor capital: 4 máquinas de coser

Número de unidades del producto= 18.000 pulseras

$PMK_{2017} = 18.000/4 = 4.500$ pulseras / máquina

Productividad media del capital (PMK) 2018

Número de unidades del factor capital: 4 máquinas de coser

Número de unidades del producto= 25.000 pulseras

$PMK_{2018} = 25.000/4 = 6.250$ pulseras / máquina

b) (Hasta 0,8 puntos)

Productividad media del Trabajo (PML) 2017

Número de unidades del factor empleados: 4 trabajadores *1.200 h/ trabajador = 4.800 horas

Número de unidades del producto= 18.000 pulseras

$PML_{2017} = 18.000 / 4.800 = 3,75$ pulseras / hora

Productividad media del Trabajo (PML) 2018

Número de unidades del factor empleados: 4 trabajadores *1.175 h/ trabajador = 4.700 horas

Número de unidades del producto= 25.000 pulseras

$PML_{2018} = 25.000 / 4.700 = 5,32$ pulseras / hora

c) (Hasta 0,4 puntos)

Tasa de variación (TV) de la productividad del capital de 2018 con respecto a 2017

$TV_{PMK} = ((PMK_{2018} - PMK_{2017}) / PMK_{2017}) * 100 = ((6.250 - 4.500) / 4.500) * 100 = 38,89\%$; este resultado indica que la productividad del capital de 2018 es un 38,89% superior a la de 2017.

Tasa de variación (TV) de la productividad del trabajo de 2018 con respecto a 2017:

$TV_{PML} = ((PML_{2018} - PML_{2017}) / PML_{2017}) * 100 = ((5,32 - 3,75) / 3,75) * 100 = 41,87\%$; este resultado indica que la productividad del trabajo de 2018 es un 41,87% superior a la de 2017.

El cambio de tecnología ha favorecido a ambos tipos de productividad; ha aumentado la productividad del capital y del trabajo. Las nuevas máquinas de coser permiten producir mayor cantidad incluso en menos tiempo.

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 0,4 puntos)

Aplicaciones informáticas:

- Precio de adquisición: 1.500 €
- Vida útil: 3 años
- Amortización anual: $1.500/3 = 500$ €
- Amortización acumulada: $500 \times 3 = 1.500$ €

Ordenadores:

- Precio de adquisición: 3.500 €
- Vida útil: 5 años
- Amortización anual: $3.500/5 = 700$ €
- Amortización acumulada: $700 \times 4 = 2.800$ €

Local:

- Precio de adquisición: $180.000 - 20.000 = 160.000$ €
- Vida útil: 40 años
- Amortización anual: $160.000/40 = 4.000$ €
- Amortización acumulada: $4.000 \times 9 = 36.000$ €

Furgoneta:

- Precio de adquisición: 40.000 €
- Vida útil: 5 años
- Amortización anual: $40.000/5 = 8.000$ €
- Amortización acumulada: $8.000 \times 3,5 = 28.000$ €

b) (Hasta 1,6 puntos)

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	156.700	A) PATRIMONIO NETO	82.830
Inmovilizado intangible	0	Fondos propios	82.830
Aplicaciones informáticas	1.500	Capital social / Capital	75.000
Amort. Ac. Inm. intang.	-1.500	Reserva Legal	3.100
Inmovilizado material	156.700	Resultados del ejercicio	4.730
Terrenos	20.000	B) PASIVO NO CORRIENTE	80.000
Construcciones	160.000	Deudas a largo plazo	80.000
Equipos para procesos de información	3.500	Deudas entidades de crédito a l/p	80.000
Furgoneta	40.000		
Amort. Ac. Construcciones	-36.000	C) PASIVO CORRIENTE	20.000
Amort. Ac. Eq. Proc. Inf.	-2.800	Deudas a corto plazo	10.000
Amort. Ac. Furgoneta	-28.000	Deudas entidades de crédito a c/p	10.000
B) ACTIVO CORRIENTE	26.130	Acreedores comerc. y otras cuentas a pagar	10.000
Existencias	12.000	Proveedores	10.000
Mercaderías	12.000		
Deudores comerc. y otras cuentas a cobrar	8.500		
Clientes	8.500		
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	5.630		
Bancos	5.630		
TOTAL ACTIVO (A+B)	182.830	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)	182.830

Detalles de corrección:

- El cálculo de las amortizaciones queda valorado en el apartado a), por lo que un error en dicho cálculo no debe penalizar en la puntuación de este apartado.
- Partida de Activo en Patrimonio Neto o Pasivo y viceversa: -0,5 puntos.
- Partida de Patrimonio Neto en Pasivo Corriente o Pasivo No Corriente y viceversa: -0,3 puntos.
- Partida de Activo No Corriente en Activo Corriente y viceversa: -0,3 puntos.
- Omitir una partida de balance recogida en el enunciado: -0,3 puntos.
- Cambios en el orden de las masas patrimoniales dentro de cada agrupación del balance: -0,2 puntos.
- Fallo de cálculo: -0,2 puntos.

EJERCICIO 2.

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 1 punto)

Calculamos el umbral de producción, $Q^* = CF / p - C_{VU}$

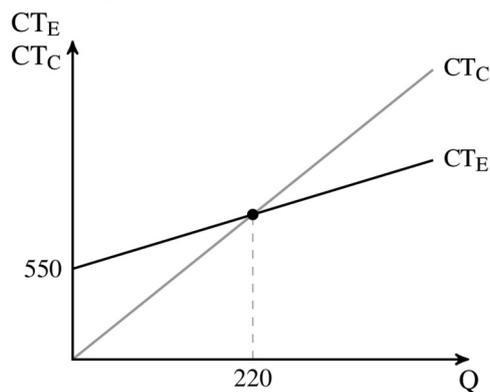
CF son los costes fijos, a saber, cocinero y la cocina portátil. $CF = 5 \cdot 50 + 300 = 550 \text{ €}$

P es el precio del bocadillo comprado al proveedor: 4 €

C_{VU} es el coste variable unitario de cada bocadillo (panecillo y relleno): $C_{VU} = 0,5 + 1 = 1,5 \text{ €}$

$Q^* = 550 / 4 - 1,5 = 220$ bocadillos

b) (Hasta 0,5 puntos)



CT_E : Coste total de elaborar

CT_C : Coste total de comprar

Q: cantidad de bocadillos

c) (Hasta 0,5 puntos)

Si la asociación necesita 1.000 bocadillos:

Los costes de elaboración son $CT_E = CF + C_v = 550 + 1,5 \cdot 1.000 = 2.050 \text{ €}$

Los costes de compra en el catering serían de $CT_C = CF + C_v = CF + P \cdot Q = 0 + 4 \cdot 1.000 = 4.000 \text{ €}$