



5

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A

1 A 2 C 3 A 4 A 5 B 6 C 7 B 8 A

SEMIABIERTA 1: **Merchandising**

SEMIABIERTA 2: **Herzberg**

Vamos a detenernos con las preguntas anteriores. Ninguna de éstas tres están explicadas en el libro Algaida (uno de los más comunes). Ya sabemos que los exámenes no se hacen siguiendo un manual y esto es bastante común en economía (aunque luego, los elegidos tienen preguntas menos "raras")

- ☆ **8. Contratos por obras y servicios:** sí, se pueden hacer a tiempo parcial. No tienen prevista fecha de finalización y .. ojo ...tiene una indemnización pero no es "por despido" sino por finalización de contrato. Respuesta correcta A.
- ☆ **Merchandising:** son los regalos que hacen las empresas (llaveros, mecheros, etc) en fiestas o estancos (ya prohibido, por cierto).
- ☆ Si buscáis la **teoría de Herzberg** en el libro de Algaida, la lleváis claro. No está. Pues este psicólogo dijo justamente eso, que un water sucio en un colegio (por ejemplo) genera insatisfacción (evidente) pero que sin embargo un water limpio no genera satisfacción (digamos que lo damos por hecho)

1

RE y RF

Nos ofrecen los siguientes datos de las empresas X1 y F2:

Sabiendo que la empresa X1 tiene que hacer frente a unos intereses medios del 5% y que el tipo impositivo es del 25% para ambas empresas:

- Calcule el Activo Total de cada empresa.
- Calcule la Rentabilidad Económica y Financiera de cada empresa.
- Explique los resultados obtenidos.

	X1	F2
Ingresos por ventas	2.500 €	2.000 €
Gastos de explotación	1.250 €	750 €
Patrimonio neto	30.000 €	35.000 €
Pasivo total	5.000 €	0 €



- En los ejercicios donde aparece la cuenta de resultados, lo primero es separar las partidas que forman parte del activo de las que son parte de la cuenta de pérdidas y ganancias. Recuerda que a veces las primeras, pueden usar otros nombres como fondos propios (patrimonio neto), fondos ajenos (pasivo), etc.
- El IS es actualmente el 25%. Pero ten cuidado porque no siempre hay que hacer el porcentaje. A veces dan el total de los impuestos como tal.

a) En ambos casos, $PN + PASIVO = ACTIVO \rightarrow$

☆ X1: 35.000 = ACTIVO

☆ F2: 35.000 = ACTIVO

b) (*) Gastos financieros X1 = $0,05 \cdot 5.000$ (coste de las deudas o sea, el pasivo).



5

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A

X1		F2	
Ingresos de explotación	2.500	Ingresos de explotación	2.000
Gastos de explotación	1.250	Gastos de explotación	750
BAIT (BAII)	1.250	BAIT (BAII)	1.250
Ingresos financieros	0	Ingresos financieros	0
Gastos financieros	250 (*)	Gastos financieros	0
BAT (BAI)	1.000	BAT (BAI)	1.250
IS (25%)	250	IS (25%)	312,5
BN	750€	BN	947,5€

$$X1: RE = \frac{BAII}{ACTIVO} = \frac{1250}{35.000} = 0,03571 = 3,571\% \quad RF = \frac{BN}{PN} = \frac{750}{30.000} = 0,025, RF=2,5\%$$

$$F2: RE = \frac{BAII}{ACTIVO} = \frac{1250}{35.000} = 0,03571 = 3,571\% \quad RF = \frac{BN}{PN} = \frac{947,5}{35.000} = 0,027, RE=2,7\%$$

Recuerda: Cuidado al redondear. Como se expresa en porcentaje, hay que coger muchas más cifras decimales. La RE y RF siempre en porcentaje.

c) Por tanto, lo anterior quiere decir que en ambos casos obtenemos igual rentabilidad económica (por cada 100€ invertido en activo, obtenemos 3,571€ de beneficio bruto) pero F2 obtiene una ligera rentabilidad financiera por encima de X1. Así en F2, por cada 100€ invertido en patrimonio obtenemos 2,7€ de beneficio neto, cifra que baja a 2,5€ en el caso de F1.

2

PM

La empresa “Segundo S.A.” se dedica a la fabricación de patinetes y se plantea la alternativa de producir las ruedas que incorporan o bien comprarlas a un proveedor que las vende a un precio de 5 € la rueda. Cada patinete necesita 2 ruedas. Para fabricar las ruedas ella misma se estima que incurriría en unos costes fijos de 6.000 € y el coste variable unitario sería el 50% del precio al que puede adquirir la rueda. En estas circunstancias, ¿para qué número de ruedas le resultaría indiferente a la empresa producirlas o comprarlas?.

Si la empresa planea fabricar 1.300 patinetes, ¿le recomendaría producir o comprar las ruedas?



5

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A



- Indica las fórmulas y desarrolla los cálculos lo más posible.
- Indica siempre las unidades. En caso de usar las genéricas son um (dinero) y uf (cantidad)
- Recuadra las soluciones.
- Estás ante un ejercicio de fabricar o comprar. Recuerda que se puede hacer de varias maneras. Una forma es a través del beneficio (si dan el precio) o calculando el punto muerto de ambas opciones. Nosotros lo haremos calculando los costes totales de fabricar y de comprar.
- Hay que tener MUCHO CUIDADO con lo que estás manejando. Es muy habitual “pequeñas trampas”. En este caso, nos encontramos con ruedas y patines y eso, confunde.



IMPORTANTE: Antes de empezar el ejercicio he de decidirme si hablar de ruedas o de patinetes o en caso contrario, me equivocaré con casi toda seguridad (sí, incluso mis gatos se equivocan). Para ello es conveniente ir al final y ver cuál es la pregunta: preguntan por patinetes ...ergo, hablaremos siempre de patinetes. La palabra “rueda” desaparecerá de nuestro vocabulario hasta que acabemos el ejercicio.

DATOS: Comprar patinetes: $CF=0\text{€}$, $Cvu= 10\text{€}$ (2 “cosas redondas que llevan los patinetes” x 5)
Fabricar patinetes: $CF= 6.000\text{€}$. $CVu= 5\text{€}$ (claro, la mitad de 10).

Para calcular para qué cantidad es indiferente una opción u otra, igualamos los CT:

$$CT_{\text{fabricar}}=6.000 + 5Q$$

$$CT_{\text{comprar}}= 10 Q$$

Igualando ambas opciones, $6.000 + 5Q = 10Q \rightarrow 6.000 = 5Q \rightarrow Q=12.000$ patinetes.

Como la empresa necesita sólo 1.300 patinetes, interesa comprarlos.

Recuerda:

- Sí claro, otra opción es hacer el CT de cada opción con $Q=1.300$ y sale que la opción de comprar es más barato. Como ya he dicho, se puede hacer de muchas maneras.
- Siempre alguno está pensando... ¿he de pintar la situación?. Que manía ... se responde a lo que se pregunta. Responder de más nunca es positivo. Eso demuestra dudas o que le habéis dedicado poco tiempo a leer el ejercicio. Lo bueno, si breve, dos veces bueno.

Y ahora ya podéis decir todos conmigo...”este ejercicio me ha salido...de **RUEDA** madre!”





5 Curso 2018 -2019 Modelo	PevAU Andalucía Curso 2018 -2019 Opción: B
--	--

1	A	2	B	3	B	4	C	5	A	C	B	7	B	8	B
SEMIABIERTA 1: Interna						SEMIABIERTA 2: Liquidez									

- ☆ 7. Cuidado con incluir o no la palabra “medio”. Una cosa es el periodo de maduración y otra el periodo de maduración
- ☆ 8. La fuerza de ventas la hacen los propios trabajadores. No se habla de eso.

1

PRODUCTIVIDAD

Una empresa fabricó 35.000 unidades de producto durante el año 2017, que vendió a 200 euros la unidad. Para ello empleó a 50 personas que trabajaron 200 días en jornadas laborales de 8 horas. El coste de cada hora de trabajo ascendió a 15 euros. Además, la empresa consumió 17.500 unidades de materiales con un coste unitario de 10 euros.

En 2018 la empresa produjo 38.000 unidades de producto, que vendió a 250 euros la unidad, y empleó a 45 trabajadores durante 200 días en jornadas de 8 horas. El coste por hora trabajada fue de 18 euros. Los materiales empleados fueron 20.000 unidades a un coste unitario de 12 euros. A partir de la información proporcionada:

- a) Calcule la productividad global de la empresa en los años 2017 y 2018.
- b) Calcule la variación porcentual de la productividad global de la empresa entre los años 2017 y 2018.



- La productividad siempre se hace a precios constantes. Nunca se tienen en cuenta los precios y costes del siguiente año.
- Es muy habitual errores de cálculo. Has de tener mucho cuidado.
- La productividad que siempre has de hacer, si dan los precios y costes y salgo que pidan otra cosa, es la productividad global.

• **Año 2017:**

$$Productividad = \frac{\text{valor de la producción}}{\text{coste de todos los factores}} = \frac{200 \cdot 35.000}{200 \cdot 8 \cdot 50 \cdot 15 + 17.500 \cdot 10} = \frac{7.000.000}{1.375.000} = 5,09$$

• **Año 2018:**

$$Productividad = \frac{\text{valor de la producción}}{\text{coste de todos los factores}} = \frac{200 \cdot 38.000}{200 \cdot 8 \cdot 45 \cdot 15 + 20.000 \cdot 10} = \frac{7.600.000}{1.280.000} = 5,94$$

Lo cual significa que en 2017 por cada € invertido en factores se obtuvo 5.09 de valor de la producción. Análogamente para 2018, sólo que el valor obtenido fue de 5,94.



<h1>5</h1> <p>Curso 2018 -2019</p> <p>Modelo</p>	<p>PevAU Andalucía</p> <p>Curso 2018 -2019</p> <p>Opción: B</p>
--	---

Recuerda: La productividad global no lleva unidades. La técnica sí.

$$TVPG = \frac{\text{productividad}_1 - \text{productividad}_0}{\text{productividad}_0} \cdot 100 = \frac{5,94 - 5,09}{5,09} \cdot 100 = 16,7\%$$

Por lo tanto la productividad ha aumentado un 16,7% de 2017 a 2018.

Recuerda:

- Has de comentar siempre los resultados, aunque el ejercicio no te lo pida específicamente..
- Es muy fácil equivocarse en estos ejercicios. Un detalle revelador es si salen productividades muy diferentes, como por ejemplo de 5,3 en 2017 y 234,6 en 2018. Es un indicador de un error en los cálculos o en el planteamiento.

2

En la siguiente tabla puede consultar los datos asociados a tres posibles inversiones:

	Desembolso Inicial	Flujos de caja			
		Año 1	Año 2	Año 3 ^o	Año 4
Inversión X	60.000	10.000	20.000	30.000	40.000
Inversión Y	30.000	-5.000	-5.000	60.000	-5.000
Inversión Z	20.000	0	0	-5.000	60.000

¿Cuál de estos tres proyectos de inversión seleccionaría?:

a) Según el criterio del VAN. (Tasa de actualización: 5%).

b) Según el criterio del Plazo de Recuperación.



- Recuerda que puede haber un valor residual (se suma al último) o algún VAN negativo.
- Cuidado al redondear las cuentas que aparecen en el VAN. Jamás debes redondear el denominador pues cometerías importantes errores de cálculo.

a) Cálculo del VAN (k=5%):

$$X: VAN = -60.000 + \frac{10.000}{(1+0,05)} + \frac{20.000}{(1+0,05)^2} + \frac{30.000}{(1+0,05)^3} + \frac{40.000}{(1+0,05)^4} = 9.523,8 + 18.140,6 + 25.915,13 + 32.908,1 - 60.000 = 26.487,63€$$

$$Y: VAN = -30.000 - \frac{5.000}{(1+0,05)} - \frac{5.000}{(1+0,05)^2} + \frac{60.000}{(1+0,05)^3} - \frac{5.000}{(1+0,05)^4} = -4.761,9 - 4.535,14 + 51.830,26 - 4.113,51 - 30.000 = 8419,71$$



5 Curso 2018 -2019 Modelo	PevAU Andalucía Curso 2018 -2019 Opción: B
--	--

$$Z: VAN = -20.000 + \frac{0}{(1+0,05)} + \frac{0}{(1+0,05)^2} - \frac{5.000}{(1+0,05)^3} + \frac{60.000}{(1+0,05)^4} = -4.319,19 + 49.362,15 - 20.000 = 25.042,93$$

Según el criterio del VAN, el orden sería X – Z – Y

b) Cálculo del Payback:

- X:

Podemos ver que se recupera lo invertido justo al final del 3er año ya que la suma de los flujos de caja de esos tres (60.000) coincide con el valor de la inversión inicial . Payback = 3 años.

- Y:

Se recupera a lo largo del 3 año. Hacemos una regla de 3:

Si en 12 meses ----- 60.000
En x meses ----- 40.000 De donde $x = 12 \cdot 40.000 / 60.000 = 8$ meses
PayBack de Y = 2 años y 8 meses

Recuerda: Cuidado. Los dos primeros años se ha perdido un total de 10.000€ por lo que toca recuperar esos 40.000 durante el tercer año.

- Z:

Hay que esperar al último año y ver cuándo recuperamos los 25.000 (inversión inicial más los 5.000 perdidos anteriormente). Hacemos una regla de 3:

Si en 12 meses ----- 60.000
En x meses ----- 25.000 De donde $x = 12 \cdot 25.000 / 60.000 = 5$ meses
PayBack de Z = 3 años y 5 meses

Según el criterio del Payback, el orden sería Y – X – Z

Recuerda: Si me dicen decidir que inversión realizar según cada criterio, lo digo si meterme en más “berenjenales”. Diferente es que calcule los dos criterios y decida. En éste caso he de ver si los dos criterios coinciden o no.



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2018-2019

ECONOMÍA DE
LA EMPRESA

Instrucciones:

a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) El alumno elegirá entre la opción "A" o "B", no pudiendo mezclarse dichas opciones.

c) La estructura del examen, y la valoración de cada una de sus partes, es la siguiente:

- 2 cuestiones teóricas con un valor total de 3 puntos, cada una con una puntuación máxima de 1,5 puntos.

- 2 problemas con un valor total de 4 puntos, cada uno con una puntuación máxima de 2 puntos.

- 8 preguntas de opción múltiple, de tres respuestas alternativas de las que sólo una es correcta, con un valor total de 2,4 puntos. Cada respuesta correcta sumará 0,3 puntos, cada incorrecta restará 0,1 puntos y las que no se contesten ni sumarán ni restarán.

- 2 preguntas semiabiertas con un valor total de 0,6 puntos, con un valor de 0,3 puntos cada una.

RECORDAR: Las preguntas de opción múltiple y las preguntas semiabiertas **no se contestarán en esta hoja de enunciados, sino en la misma hoja de respuestas de las cuestiones teóricas y los problemas.** Para las respuestas de las preguntas de opción múltiple, basta indicar el número de la pregunta (1, 2, 3, 4...) y la letra de la respuesta que considere correcta (a, b o c); también en el caso de las preguntas semiabiertas indique sólo el número de la pregunta y la palabra o cifra de su respuesta.

OPCIÓN A

CUESTIONES TEÓRICAS

1. La Sociedad cooperativa: concepto, características (al menos, cuatro) y órganos que la conforman.
2. El ciclo de vida del producto.

PROBLEMAS

1. Nos ofrecen los siguientes datos de las empresas X1 y F2:

Sabiendo que la empresa X1 tiene que hacer frente a unos intereses medios del 5% y que el tipo impositivo es del 25% para ambas empresas:

- a) Calcule el Activo Total de cada empresa.
- b) Calcule la Rentabilidad Económica y Financiera de cada empresa.
- c) Explique los resultados obtenidos.

	X1	F2
Ingresos por ventas	2.500 €	2.000 €
Gastos de explotación	1.250 €	750 €
Patrimonio neto	30.000 €	35.000 €
Pasivo total	5.000 €	0 €

2. La empresa "Segundo S.A." se dedica a la fabricación de patinetes y se plantea la alternativa de producir las ruedas que incorporan o bien comprarlas a un proveedor que las vende a un precio de 5 € la rueda. Cada patinete necesita 2 ruedas. Para fabricar las ruedas ella misma se estima que incurriría en unos costes fijos de 6.000 € y el coste variable unitario sería el 50% del precio al que puede adquirir la rueda. En estas circunstancias, ¿para qué número de ruedas le resultaría indiferente a la empresa producirlas o comprarlas? Si la empresa planea fabricar 1.300 patinetes, ¿le recomendaría producir o comprar las ruedas?



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CURSO 2018-2019

**ECONOMÍA DE
LA EMPRESA**

OPCIÓN A

PREGUNTAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE

1. La recogida de datos primarios mediante un estudio de mercado:
 - a) Suele ser costosa y específica para dicho estudio.
 - b) Suele tratarse de datos ya utilizados con anterioridad.
 - c) Se trata de datos que provienen principalmente de prescriptores.
2. A la diferencia entre el Activo y el Pasivo se le denomina:
 - a) Activo no Corriente.
 - b) Fondo de Maniobra.
 - c) Patrimonio Neto.
3. En términos financiero-contables, el concepto de liquidez se define como:
 - a) La mayor o menor facilidad para convertir un activo en dinero.
 - b) La capacidad del dinero para adquirir determinados bienes.
 - c) La disponibilidad de los activos para ser incorporados al proceso productivo.
4. Las fuentes de financiación ajenas están constituidas por:
 - a) Las deudas con terceros a las que tiene que hacer frente la empresa.
 - b) Los derechos de cobro a favor de la empresa.
 - c) Las reservas y los beneficios no distribuidos.
5. La cuenta "Créditos a corto plazo" se incluye en la siguiente submasa patrimonial:
 - a) Inversiones financieras a corto plazo.
 - b) Exigible a corto plazo.
 - c) Efectivo.
6. En el modelo organizativo en línea y de asesoramiento (staff):
 - a) Se impone la cooperación continua en la organización.
 - b) Se impone la especialización.
 - c) Los órganos de asesoramiento tienen una gran importancia.
7. El crédito comercial:
 - a) Constituye una fuente de financiación interna.
 - b) Constituye una fuente de financiación ajena.
 - c) Constituye una fuente de financiación propia.
8. Un contrato por obra o servicio:
 - a) No incorpora indemnización por despido.
 - b) No puede celebrarse a tiempo parcial.
 - c) Tiene prevista fecha de finalización.

PREGUNTAS SEMIABIERTAS

1. Se denomina _____ al conjunto de medios que ayudan a dar salida al producto en el punto de venta (donde el consumidor realiza la compra).
2. Para _____, los factores de higiene no generan satisfacción, pero su ausencia genera insatisfacción entre los trabajadores.



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2018-2019

ECONOMÍA DE
LA EMPRESA

Instrucciones:

a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) El alumno elegirá entre la opción "A" o "B", no pudiendo mezclarse dichas opciones.

c) La estructura del examen, y la valoración de cada una de sus partes, es la siguiente:

- 2 cuestiones teóricas con un valor total de 3 puntos, cada una con una puntuación máxima de 1,5 puntos.

- 2 problemas con un valor total de 4 puntos, cada uno con una puntuación máxima de 2 puntos.

- 8 preguntas de opción múltiple, de tres respuestas alternativas de las que sólo una es correcta, con un valor total de 2,4 puntos. Cada respuesta correcta sumará 0,3 puntos, cada incorrecta restará 0,1 puntos y las que no se contesten ni sumarán ni restarán.

- 2 preguntas semiabiertas con un valor total de 0,6 puntos, con un valor de 0,3 puntos cada una.

RECORDAR: Las preguntas de opción múltiple y las preguntas semiabiertas **no se contestarán en esta hoja de enunciados, sino en la misma hoja de respuestas de las cuestiones teóricas y los problemas.** Para las respuestas de las preguntas de opción múltiple, basta indicar el número de la pregunta (1, 2, 3, 4...) y la letra de la respuesta que considere correcta (a, b o c); también en el caso de las preguntas semiabiertas indique sólo el número de la pregunta y la palabra o cifra de su respuesta.

OPCIÓN B

CUESTIONES TEÓRICAS

1. El Fondo de Maniobra: concepto, método de cálculo y posibles situaciones.
2. Explique el modelo organizativo jerárquico y el modelo organizativo funcional. Comente también las ventajas e inconvenientes asociadas a cada modelo.

PROBLEMAS

1. Una empresa fabricó 35.000 unidades de producto durante el año 2017, que vendió a 200 euros la unidad. Para ello empleó a 50 personas que trabajaron 200 días en jornadas laborales de 8 horas. El coste de cada hora de trabajo ascendió a 15 euros. Además, la empresa consumió 17.500 unidades de materiales con un coste unitario de 10 euros.

En 2018 la empresa produjo 38.000 unidades de producto, que vendió a 250 euros la unidad, y empleó a 45 trabajadores durante 200 días en jornadas de 8 horas. El coste por hora trabajada fue de 18 euros. Los materiales empleados fueron 20.000 unidades a un coste unitario de 12 euros. A partir de la información proporcionada:

a) Calcule la productividad global de la empresa en los años 2017 y 2018.

b) Calcule la variación porcentual de la productividad global de la empresa entre los años 2017 y 2018.

2. En la siguiente tabla puede consultar los datos asociados a tres posibles inversiones:

	Desembolso Inicial	Flujos de caja			
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Inversión X	60.000	10.000	20.000	30.000	40.000
Inversión Y	30.000	-5.000	-5.000	60.000	-5.000
Inversión Z	20.000	0	0	-5.000	60.000

¿Cuál de estos tres proyectos de inversión seleccionaría?:

- a) Según el criterio del VAN. (Tasa de actualización: 5%).
- b) Según el criterio del Plazo de Recuperación.



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CURSO 2018-2019

ECONOMÍA DE
LA EMPRESA

OPCIÓN B

PREGUNTAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE

- Los acreedores de una empresa forman parte del:
 - Entorno específico.
 - Entorno general.
 - Los acreedores de una empresa no forman parte del entorno.
- Si una empresa recurre a un empréstito para financiarse:
 - Aumentará su pasivo corriente.
 - Aumentará su financiación ajena.
 - Disminuirá su neto patrimonial.
- El agrupamiento de empresas que pertenecen al mismo sector o realizan el mismo proceso de transformación se denomina:
 - Concentración conglomeral.
 - Concentración horizontal.
 - Concentración vertical.
- El proceso de control completo consiste en:
 - Vigilar las actividades de la empresa.
 - Vigilar y comparar los resultados con lo planificado.
 - Comparar las actividades y resultados de la empresa con lo planificado y emprender acciones correctoras si hubiese desviaciones.
- Una ampliación de capital es una fuente de financiación:
 - Externa.
 - Interna.
 - A corto plazo.
- Si el ratio de Garantía (Activo/Pasivo) es igual a 2:
 - La empresa se encuentra ante la máxima estabilidad financiera.
 - La empresa tiene un fondo de maniobra positivo.
 - La empresa tiene una deuda que equivale al 50% del activo.
- El tiempo que por término medio tarda en recuperarse el dinero invertido en el proceso productivo, se denomina:
 - Período medio de cobro.
 - Período medio de maduración.
 - Valor actualizado neto.
- Al conjunto de actividades comerciales que realiza la empresa con el objetivo de incrementar las ventas durante un corto periodo de tiempo se denomina:
 - Publicity.
 - Promoción de ventas.
 - Fuerza de ventas.

PREGUNTAS SEMIABIERTAS

- Entendemos por financiación _____ aquella que se genera por la propia actividad de la empresa.
- Entendemos por _____ a la capacidad que tiene la empresa para atender sus obligaciones de pago a corto plazo.