



1

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A

1	C	2	A	3	B	4	C	5	B	6	B	7	B	8	B
SEMIABIERTA 1: Indirectos								SEMIABIERTA 2: Explotación							

1

BALANCE

Reserva legal	12.000	Créditos a corto plazo	15.500
Acreedores por prestaciones de servicios	45.000	Mobiliario	8.000
Deudores	9.500	Caja, €	5.000
Deudas a largo plazo	52.000	Aplicaciones Informáticas	¿?
Productos terminados	45.000	Proveedores	18.000
Maquinaria	90.000	Proveedores de Inmovilizado a largo plazo	20.000
Capital Social	120.000	Material de oficina	3.000
Instalaciones Técnicas	30.000	Cientes, efectos comerciales a cobrar	9.000
Elementos de transporte	80.000	Proveedores de inmovilizado c/p	46.000

Se pide: ordenar el balance según el P.G.C., calcular la cifra de Aplicaciones Informáticas y calcular el Fondo de Maniobra. Finalmente, comente la situación de endeudamiento y solvencia de la empresa.



- Recuerda que debes colocar cada cuenta en su grupo correspondiente.
- El balance suele ser el ejercicio más largo. No lo hagas a lápiz y deja cierto espacio entre líneas para incluir cuentas que te hayas olvidado en un principio.
- Las cantidades colócalas ordenadamente a la derecha para no confundirte al hacer la suma.

ACTIVO	PATRIMONIO NETO Y PASIVO
A) ACTIVO NO CORRIENTE	A) PATRIMONIO NETO
Aplicaciones informáticas	x Capital social 120.000
Instalaciones técnicas	Reserva legal 12.000
Maquinaria	
Mobiliario	
Elementos de transporte	B) PASIVO NO CORRIENTE
B) ACTIVO CORRIENTE	Deudas a Largo plazo 52.000
Material de oficina	Proveedores del inmovilizado a LP 20.000
Productos terminados	
Cientes, efectos a cobrar	C) PASIVO CORRIENTE
Deudores	Proveedores del inmovilizado a CP 46.000
Créditos a corto plazo	Proveedores 18.000
Caja, €	Acreedores por prestación de servicios 45.000



1

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A

- Sumamos las masas y obtenemos:
ACTIVO= 295.000 + x
PATRIMONIO NETO Y PASIVO: 313.000
De donde igualando ACTIVO=PATRIMONIO NETO + PASIVO → x=18.000€ que es la cifra a la que asciende la cuenta de aplicaciones informáticas.

- FM= ACTIVO CORRIENTE – PASIVO CORRIENTE →
FM=87.000 – 109.000 = - 22.000€, por lo que la empresa se encuentra en situación de desequilibrio patrimonial.

Recuerda: El FM se usa para el análisis patrimonial.

- Ratio solvencia= ACTIVO/PASIVO = 313.000/181.000 = 1,729. Un buen valor de este ratio es en torno a 2 (y siempre mayor que 1). Así que podemos decir que la empresa es solvente, es decir, tiene suficientes activos para afrontar el total de sus deudas.

Recuerda: La fórmula de los ratios se proporcionan en el examen. En esta ocasión no fue así por un pequeño despiste al poner el examen.

2

PUNTO
MUERTO

Una empresa española que se dedica a la fabricación de galletas estima que, para no tener pérdidas, tendría que vender 375.000 paquetes de galletas al año. Esta empresa tiene que hacer frente a unos costes fijos de 452.000 € anuales. La empresa ha estimado que los costes variables unitarios de cada paquete de galletas son de 1,5 €.

Se pide:

- a) Para conseguir el objetivo de, al menos, no tener pérdidas, ¿calcule y explique brevemente cuál es el precio mínimo al que la empresa tendría que vender cada paquete de galletas?
- b) Teniendo en cuenta que la empresa quiere obtener un beneficio anual de 2.000.000 de euros y ha decidido vender cada paquete de galletas a 3,5 €. Calcule y explique brevemente cuántos paquetes de galletas debería vender anualmente.



- 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.

DATOS:

CF= 452.000€

Cvu = 1,5€



1

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A

PM = 375.000 paquetes de galletas.

- a) Si la empresa fabrica $Q= 375.000$ paquetes para no tener pérdidas, éste precisamente es el punto muerto.

$$PM = \frac{CF}{P - CVu} = 375.000 \rightarrow 375.000(P - 1,5) = 452.000 \rightarrow 375.000 P - 562.500 = 452.000$$

$$375.000 P = 1.014.500 \rightarrow P = \frac{1.014.500}{375.000} \rightarrow P = 2.705 \text{ €} \quad \text{Éste sería el precio mínimo.}$$

Recuerda: Usa al menos tres decimales.

- b) Si la empresa quiere tener $B=2.000.000\text{€}$ y el precio es $P=3,5\text{€}$. Hay que calcular Q .

$$B = I - CT = P \cdot Q - (CF + CVu \cdot Q) \rightarrow 2.000.000 = 3,5 \cdot Q - (452.000 + 1,5 \cdot Q)$$

$$\text{Por tanto: } 2.000.000 = 3,5Q - 452.000 - 1,5Q$$

$$\text{Despejando } Q: 2.452.000 = 2Q \rightarrow Q = 1.226.000 \text{ paquetes de galletas.}$$

Recuerda: Cuidado al quitar los paréntesis con el signo menos delante. Muchos se equivocan en ese paso.



1

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: B

1	B	2	A	3	C	4	A	5	C	6	C	7	A	8	B
SEMIABIERTA 1: Planificación								SEMIABIERTA 2: dinámicos							

1

Una empresa se está planteando llevar a cabo una de las dos siguientes opciones de inversión: Comprar una máquina de envasado del tipo A por un precio de 40.000 € o comprar una máquina del tipo B por 80.000 €. Según el tipo de máquina, por el envasado y comercialización del producto se podrían obtener los siguientes flujos de caja:

VAN

Proyecto	Flujos de Caja			
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Máquina Tipo A	10.000 €	15.000 €	20.000 €	25.000 €
Máquina Tipo B	20.000 €	30.000 €	35.000 €	40.000 €

Indique qué proyecto puede resultarle más interesante apoyándose en el criterio del plazo de recuperación (expresado en años y en meses) y cuál sería más interesante según el Valor Actualizado Neto. La tasa de actualización es del 5% anual. Justifique su respuesta en cada caso.



- 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.

Cálculo del Payback:

- MÁQUINA TIPO A:

A=40.000€. Podemos ver que se recupera lo invertido a lo largo de 3er año ya que la suma de los flujos de caja de esos tres (10.000+15.000+20.000) supera a la inversión inicial en 5.000€.

Hacemos una regla de 3:

Si en 12 meses ----- 20.000

En x meses ----- 5.000 De donde $x = 12 \cdot 5.000 / 20.000 = 3$ meses

PayBack de la máquina A= 2 años y 3 meses



<h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">1</h1> <p style="margin: 0;">Modelo</p>	<p style="font-size: 24px; margin: 0;">PevAU Andalucía</p> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">Curso 2018 -2019</p> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">Opción: B</p>
--	---

Recuerda: Es fácil poner 3 años y 3 meses. Antes de calcular los meses escribe en el folio..”Payback = 2 años y ...” y luego apuntas los meses. El cerebro es muy traicionero y a muchos eso de “recuperar durante el tercer año” lleva a escribir “3 años”.

- MÁQUINA TIPO B:

A=80.000€. Podemos ver que se recupera lo invertido a lo largo de 3er año ya que la suma de los flujos de caja de esos tres (20.000+30.000+35.000) supera a la inversión inicial también en 5.000€.

Hacemos una regla de 3:

Si en 12 meses ----- 35.000
 En x meses ----- 5.000 De donde $x = 12 \cdot 5.000 / 35.000 = 1,71$ meses
 PayBack de la máquina B= 2 años y 1,71 meses

Cálculo del VAN (k=5%):

- MÁQUINA TIPO A:

$$VAN = -40.000 + \frac{10.000}{(1+0,05)} + \frac{15.000}{(1+0,05)^2} + \frac{20.000}{(1+0,05)^3} + \frac{25.000}{(1+0,05)^4} =$$

$$-40.000 + 9523,81 + 13605,44 + 12.726,75 + 20.567,56 = 20973,54€$$

- MÁQUINA TIPO B:

$$VAN = -80.000 + \frac{20.000}{(1+0,05)} + \frac{30.000}{(1+0,05)^2} + \frac{35.000}{(1+0,05)^3} + \frac{40.000}{(1+0,05)^4}$$

$$= -80.000 + 13605,45 + 27210,88 + 30.234,32 + 32.908,1 = 26.807,03$$

Por lo tanto según el criterio del payback es preferible la máquina B porque se recupera antes lo invertido y según el criterio del VAN la máquina B también obtiene mayor rentabilidad. Ambos criterios por tanto, coinciden en señalar la máquina B.

Recuerda: Si los dos criterios no coinciden, no debes indicar cuál es preferible. Es cuestión de preferencias o necesidades del empresario. Tú los ordenas por ambos criterios y ya está



1

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: B

2

RE y RF

La empresa TIPA S.A. posee un activo de 150.000 €, financiado en su totalidad con fondos propios. Para el próximo año se está estudiando su crecimiento mediante una inversión en activo de 65.000 €. Se estima que esta inversión permitirá conseguir un beneficio de explotación de 45.000 €.

Para financiar dicha inversión existen dos posibilidades:

- 1) Una ampliación de capital;
- 2) Solicitar un préstamo al 8% anual. El tipo impositivo aplicado a esta empresa es del 20%. ¿Qué opción de financiación aconsejaría, teniendo en cuenta como criterio la rentabilidad financiera? Justifique su respuesta.



- 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.

DATOS:

INICIAL: ACTIVO=150.000 =PATRIMONIO NETO (FONDOS PROPIOS)
SIGUIENTE AÑO: ACTIVO AUMENTA EN 65.000 Y BAIT=45.000€

a) *Ampliación de capital*

En este caso, se sigue sin recurrir a fondos ajenos por lo que el activo que ahora es 215.000€ (fijaos que es el inicial más los 65.000 del siguiente año) y el PN=215.000 ya que PASIVO=0.

Es decir, como el empresario no quiere endeudarse, lo que hace es si el activo aumenta en cierta cantidad automáticamente se amplía el capital (PN) en la misma cantidad.

b) *Pedir un préstamo al 8%.*

En este caso, ACTIVO = 215.000, pero el PN= 150.000 (no ha cambiado) y el pasivo (deudas) =65.000

Vamos a calcular la rentabilidad financiera de ambas opciones. Recuerda que RF=Beneficio neto dividido entre el patrimonio neto.



1

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: B

AMPLIACIÓN DE CAPITAL		PRÉSTAMO AL 8%	
Ingresos de explotación		Ingresos de explotación	
Gastos de explotación		Gastos de explotación	
BAIT (BAII)	45.000	BAIT (BAII)	45.000
Ingresos financieros	0	Ingresos financieros	0
Gastos financieros	0	Gastos financieros	5.200
BAT (BAI)	45.000	BAT (BAI)	39.800
IS (20%)	9.000	IS (20%)	7.960
BN	36.000€	BN	31.840

Ampliación de capital: $RF = \frac{BN}{PN} = \frac{36.000}{215.000} = 0,16744$, RF=16,744%.

Préstamo al 8%: $RF = \frac{BN}{PN} = \frac{31.840}{150.000} = 0,2122666$, RF=21,22666%

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

Podemos pues decir que es preferible el préstamo ya que así obtenemos una mayor rentabilidad financiera. Es decir, que por cada 100€ invertidos en patrimonio obtenemos 21,22€ de beneficio neto.



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 Limitada Nueva Empresa: concepto y principales características.
2. Defina los conceptos de organización formal e informal.

PROBLEMAS

1. Una empresa presenta la siguiente información relativa a su balance:

Reserva legal	12.000	Créditos a corto plazo	15.500
Acreedores por prestaciones de servicios	45.000	Mobiliario	8.000
Deudores	9.500	Caja, €	5.000
Deudas a largo plazo	52.000	Aplicaciones Informáticas	¿?
Productos terminados	45.000	Proveedores	18.000
Maquinaria	90.000	Proveedores de Inmovilizado a largo plazo	20.000
Capital Social	120.000	Material de oficina	3.000
Instalaciones Técnicas	30.000	Clientes, efectos comerciales a cobrar	9.000
Elementos de transporte	80.000	Proveedores de inmovilizado c/p	46.000

Se pide: ordenar el balance según el P.G.C., calcular la cifra de Aplicaciones Informáticas y calcular el Fondo de Maniobra. Finalmente, comente la situación de endeudamiento y solvencia de la empresa.

2. Una empresa española que se dedica a la fabricación de galletas estima que, para no tener pérdidas, tendría que vender 375.000 paquetes de galletas al año. Esta empresa tiene que hacer frente a unos costes fijos de 452.000 € anuales. La empresa ha estimado que los costes variables unitarios de cada paquete de galletas son de 1,5 €. Se pide:
 - a) Para conseguir el objetivo de, al menos, no tener pérdidas, ¿calcule y explique brevemente cuál es el precio mínimo al que la empresa tendría que vender cada paquete de galletas?
 - b) Teniendo en cuenta que la empresa quiere obtener un beneficio anual de 2.000.000 de euros y ha decidido vender cada paquete de galletas a 3,5 €. Calcule y explique brevemente cuántos paquetes de galletas debería vender anualmente.



**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. El Estado de Flujos de Efectivo:
 - a) Es de obligatoria presentación para todas las empresas, junto al resto de cuentas anuales.
 - b) Refleja la depreciación que sufre el inmovilizado de la empresa como consecuencia del uso, el paso del tiempo o el avance tecnológico.
 - c) Informa sobre el origen y la utilización de los activos monetarios, indicando la variación neta de dicha magnitud en el ejercicio.
2. El crédito comercial de proveedores de mercaderías es una fuente de financiación:
 - a) Ajena y a corto plazo.
 - b) Ajena y a largo plazo.
 - c) Propia y a corto plazo.
3. La parte del activo no corriente que es financiada por el patrimonio neto y el pasivo no corriente se denomina:
 - a) Neto.
 - b) Fondo de maniobra.
 - c) Umbral de rentabilidad.
4. Señale cuál de los siguientes objetivos se identifica de manera más evidente con los propietarios de una sociedad que cotiza en bolsa:
 - a) La mayor participación en las decisiones de la empresa.
 - b) El mayor prestigio profesional.
 - c) La rentabilidad de la inversión en la empresa.
5. Un cártel de dos o más empresas:
 - a) Se forma cuando una empresa compra acciones de las demás con el propósito de tomar su control.
 - b) Es un acuerdo entre empresas de diferentes sectores para controlar el mercado.
 - c) Está formado por empresas que pertenecen al mismo sector y tratan de regular la competencia en el mercado.
6. La estructura basada en el principio de unidad de mando se denomina:
 - a) Estructura en Staff.
 - b) Estructura lineal o jerárquica.
 - c) Estructura matricial.
7. Si un laboratorio farmacéutico comercializa un jarabe para niños y otro diferente para adultos, estamos ante un caso de segmentación de mercado:
 - a) Psicográfica.
 - b) Demográfica.
 - c) Conductual o comportamental.
8. Hablamos de canal de distribución largo cuando al canal se incorporan:
 - a) Minoristas.
 - b) Mayoristas.
 - c) Consumidores.

PREGUNTAS SEMIABIERTAS

1. Entendemos por costes _____ aquellos que precisan de algún método de imputación para asignarlos a un producto.
2. La recuperación del dinero empleado en la adquisición de los factores de producción inventariables (como son las materias primas) se da en el denominado ciclo de _____



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. Ayudándose de representaciones gráficas, describa las características de las situaciones patrimoniales de equilibrio total (máxima estabilidad) y de desequilibrio financiero a corto plazo (suspensión de pagos). Además, en este último caso, indique dos posibles medidas para corregir la situación.
2. Explique en qué consisten el leasing y el factoring.

PROBLEMAS

1. Una empresa se está planteando llevar a cabo una de las dos siguientes opciones de inversión: Comprar una máquina de envasado del tipo A por un precio de 40.000 € o comprar una máquina del tipo B por 80.000 €. Según el tipo de máquina, por el envasado y comercialización del producto se podrían obtener los siguientes flujos de caja:

Proyecto	Flujos de Caja			
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Máquina Tipo A	10.000 €	15.000 €	20.000 €	25.000 €
Máquina Tipo B	20.000 €	30.000 €	35.000 €	40.000 €

Indique qué proyecto puede resultarle más interesante apoyándose en el criterio del plazo de recuperación (expresado en años y en meses) y cuál sería más interesante según el Valor Actualizado Neto. La tasa de actualización es del 5% anual. Justifique su respuesta en cada caso.

2. La empresa TIPA S.A. posee un activo de 150.000 €, financiado en su totalidad con fondos propios. Para el próximo año se está estudiando su crecimiento mediante una inversión en activo de 65.000 €. Se estima que esta inversión permitirá conseguir un beneficio de explotación de 45.000 €.

Para financiar dicha inversión existen dos posibilidades: 1ª) Una ampliación de capital; 2ª) Solicitar un préstamo al 8% anual. El tipo impositivo aplicado a esta empresa es del 20%. ¿Qué opción de financiación aconsejaría, teniendo en cuenta como criterio la rentabilidad financiera? Justifique su respuesta.



**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

1. La fijación de precios basada en los costes:
 - a) Implica necesariamente fijar un precio similar al de la competencia.
 - b) Consiste en añadir al coste del producto un determinado margen de beneficio.
 - c) Los costes nunca deben ser tenidos en cuenta para fijar los precios.
2. El análisis DAFO es un método:
 - a) Que analiza interna y externamente a la empresa.
 - b) Que analiza internamente a la empresa.
 - c) Que analiza externamente a la empresa.
3. Los proveedores de una empresa forman parte del:
 - a) Entorno general.
 - b) Entorno económico.
 - c) Entorno específico.
4. El traslado de actividades productivas, desde países industrializados a países en vías de desarrollo, se denomina:
 - a) Deslocalización.
 - b) Globalización.
 - c) Internacionalización.
5. La Teoría Y de McGregor establece que hay personas que:
 - a) Tienen aversión al trabajo.
 - b) Prefieren que les manden.
 - c) Quieren cambios y responsabilidades.
6. El incremento o disminución de la productividad global de una empresa de un periodo con respecto a otro posterior, expresado en porcentaje, se denomina:
 - a) VAN (Valor Actualizado Neto).
 - b) Marketing-Mix.
 - c) TVPG (Tasa de Variación de la Productividad Global).
7. La capacidad que tiene la empresa para convertir sus inversiones en medios de pago totalmente líquidos, se denomina:
 - a) Solvencia.
 - b) Liquidez.
 - c) Rentabilidad.
8. La autofinanciación de enriquecimiento:
 - a) Incluye las reservas, los fondos de amortización y las provisiones.
 - b) Incluye las reservas.
 - c) Incluye las amortizaciones y las provisiones.

PREGUNTAS SEMIABIERTAS

1. La función de la dirección de la empresa encargada de fijar los objetivos y establecer las estrategias y tareas para conseguirlos se llama _____
2. Aquellos métodos de selección de inversiones que tienen en cuenta el distinto valor de las cantidades monetarias a lo largo del tiempo se denominan métodos de selección _____