

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
L.O.G.S.E. - JUNIO DE 2000

ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Tiempo disponible: 1 h 30 m.

Se valorará el uso de vocabulario y la notación científica. Los errores ortográficos, el desorden, la falta de limpieza en la presentación y la mala redacción, podrán suponer una disminución hasta de un punto en la calificación, salvo casos extremos.

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

OPCIÓN A

EJERCICIO 1. (Puntuación por apartado: 0,75 puntos. Puntuación total máxima: 3 puntos).

Defina con la máxima brevedad y precisión los siguientes conceptos:

- a) Balance social
- b) Empresa cooperativa
- c) Junta general de accionistas
- d) Memoria de una empresa

EJERCICIO 2. (Puntuación por apartado: 1 punto. Puntuación total máxima: 3 puntos).

Una empresa organiza su proceso productivo en dos etapas: *fabricación* y *acabado*. Los costes de personal de estas dos secciones ascienden, respectivamente, a 10 y 6 millones de pesetas al mes. La sección de fabricación puede llegar a producir 100.000 unidades mensuales y la de acabado, 80.000. La empresa fabrica en la actualidad 60.000 unidades mensuales de producto.

- a) Determine cuál es la capacidad de esta empresa, justificando su respuesta.
- b) Determine la productividad del factor trabajo en cada una de las dos secciones de la empresa, interpretando el resultado obtenido.
- c) ¿Cómo afectaría a la productividad del factor trabajo de la sección de acabado una innovación tecnológica que redujera los costes de personal de la misma hasta 4 millones de pesetas. Interprete el resultado obtenido.

EJERCICIO 3. (Puntuación por apartado: 1 punto. Puntuación total máxima: 4 puntos).

Presentamos a continuación los balances de las empresas "Rentable, S.A." y "Exitosa, S.A." a 31 de diciembre de 1999.

RENTABLE			
ACTIVO		PASIVO	
Existencias	3.000	Deudas ent.cdto.corto pl.	15.000
Terrenos	8.000	Capital social	20.000
Construcciones	24.000	Proveedores	2.000
Bancos	5.000	Deuda ent.cdto.largo pl.	4.000
Mobiliario	2.000	Pérdidas y ganancias	1.000
Total activo	42.000	Total pasivo	42.000

EXITOSA			
ACTIVO		PASIVO	
Bancos	2.000	Deudas ent.cdto.corto pl.	10.000
Maquinaria	16.000	Capital social	20.000
Inst.técnicas	10.000	Proveedores	3.000
Clientes	12.000	Efectos a pagar largo pl.	4.000
		Pérdidas y ganancias	3.000
Total activo	40.000	Total pasivo	40.000

- a) Presente el balance agrupado por masas patrimoniales.

- b) Calcule el capital circulante (fondo de maniobra) e indique en qué situación se encuentra cada empresa.
- c) Calcule los ratios de endeudamiento total y liquidez. Comente los resultados obtenidos.
- d) Según se observa en los balances presentados, la cifra total de activo coincide con la de pasivo en ambas empresas. ¿Es esto habitual? ¿Por qué?

OPCIÓN B

EJERCICIO 1 . (Puntuación por apartado: 1,5 puntos. Puntuación total máxima: 3 puntos).

Establezca con la máxima precisión cuál es la diferencia entre los siguientes conceptos. Utilice un ejemplo ilustrativo en cada caso.

- a) Financiación interna y externa.
- b) Departamentalización geográfica y departamentalización funcional.

EJERCICIO 2 (Puntuación por apartado: 1 punto. Puntuación total máxima: 3 puntos).

- a) Indique cuáles de los siguientes elementos son parte positiva del patrimonio (activo del balance) y cuáles negativa (pasivo): un solar propiedad de la empresa, un camión, una factura pendiente de pago, otra pendiente de cobro, un programa de ordenador, un préstamo concedido por el banco.
- b) Señale cuáles de los costes siguientes son costes fijos y cuales costes variables, justificando su respuesta: (1) el alquiler del almacén donde la empresa guarda su producción, (2) la inversión realizada en una campaña publicitaria, (3) el salario de un trabajador administrativo, (4) la remuneración de un vendedor que trabaja a comisión, (5) los gastos de calefacción y electricidad.
- c) Describa, al menos, cuatro trámites necesarios para la puesta en marcha de una empresa.

EJERCICIO 3. (Puntuación por apartado: 1 punto. Puntuación total máxima: 4 puntos).

Si una empresa puede llevar a cabo uno de los tres proyectos que a continuación indicamos (la vida útil de cada uno de ellos es de tres años):

	Año 0	Año 1		Año 2		Año 3	
	Desembolso inicial	Cobros	Pagos	Cobros	Pagos	Cobros	Pagos
Proyecto A	10.000.000	2.000.000	3.000.000	2.600.000	1.600.000	4.600.000	1.400.000
Proyecto B	9.600.000	6.800.000	1.600.000	5.040.000	240.000	3.000.000	200.000
Proyecto C	10.400.000	7.600.000	1.600.000	5.000.000	1.200.000	1.560.000	260.000

- a) ¿Cuál seleccionarías basándote en el criterio de plazo de recuperación? ¿Por qué?
- b) ¿Y si se basa en el criterio de valor actual neto con una tasa de descuento del 5 por ciento?
- c) ¿Es posible obtener una ordenación diferente utilizando ambos criterios? ¿Por qué? ¿Cuál sería, entonces, su elección? Justifique su respuesta.
- d) ¿Cómo afectaría a los resultados (para los dos criterios) un aumento en la tasa de descuento? ¿Por qué?

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

EJERCICIO 1. OPCIÓN A

Cada uno de los cuatro términos se valorará con 0,75 puntos si se define correctamente. Se pretende que la definición sea breve (dos/tres líneas a lo sumo) y con cierto grado de precisión. Las ideas que deben mencionarse en cada caso (quiero insistir en que lo que destaca son las ideas que deben aparecer en la definición, que no tiene que ser necesariamente en estos términos) son:

- **Balance social:** Preocupación de la empresa por las repercusiones que tiene su actuación en los diferentes estamentos de la comunidad en la que se asienta, y que no tienen por qué ser accionistas de la sociedad (en definiciones poco precisas, se valorará positivamente que se ilustre con algún ejemplo: protección del medio ambiente, preocupación por el empleo, preocupación por ciertos recursos escasos, etc.).
- **Empresa cooperativa:** Deben señalar necesariamente que la característica fundamental de la misma es que la propiedad de la empresa corresponde a los propios trabajadores.

- **Junta General de Accionistas:** Reunión de los accionistas de una sociedad para deliberar y decidir sobre los asuntos propios de la misma.
- **Memoria de una empresa:** Documento obligatorio que completa, amplía y explica la información contenida en el balance y la cuenta de pérdidas y ganancias de una empresa, con el fin de garantizar la imagen fiel que deben ofrecer los estados financieros.

EJERCICIO 2. OPCIÓN A.

- Basta con que señalen que la capacidad de la empresa es de 80.000 unidades, al ser la correspondiente a la etapa con menor capacidad.
- La productividad de la mano de obra en la sección de fabricación es de 100.000/10 millones, es decir, 0,01. Análogamente, en la sección de acabado es de 0,013. Esto significa que la empresa obtiene 0,01 (0,013) unidades de producto por cada peseta de mano de obra gastada. 0,25 puntos por cada cálculo correcto, y 0,25 por cada razonamiento.
- La productividad pasaría a ser de 0,02, lo que supone un incremento del 54% con respecto a la situación inicial. 0,5 puntos por calcularlo y el resto por interpretarlo correctamente.

EJERCICIO 3. OPCIÓN A.

- Balance agrupado por masas patrimoniales (0,5 puntos por cada empresa):

ACTIVO		PASIVO		ACTIVO		PASIVO	
FIJO	34.000	FIJO	25.000	FIJO	26.000	FIJO	27.000
<i>Inmovilizado:</i>	<i>34.000</i>	<i>Neto:</i>	<i>21.000</i>	<i>Inmovilizado</i>	<i>26.000</i>	<i>Neto</i>	<i>23.000</i>
Terrenos	8.000	Capital Social:	20.000	Inst.técnicas	10.000	Capital social	20.000
Construcciones	24.000	P.y G.:	1.000	Maquinaria	16.000	P.y G.	3.000
Mobiliario	2.000	<i>Exigible a l/p</i>	<i>4.000</i>			<i>Exigible a l/p</i>	<i>4.000</i>
		Deud.ent.cdto.l/p	4.000			Efectos a pagar l/p	4.000
CIRCULANTE	8.000	CIRCULANTE:	17.000	CIRCULANTE	14.000	CIRCULANTE:	13.000
<i>Existencias</i>	<i>3.000</i>	<i>Exigible c/p</i>	<i>17.000</i>	<i>Clientes</i>	<i>12.000</i>	<i>Exigible c/p</i>	<i>13.000</i>
<i>Disponible</i>	<i>5.000</i>	Deud.ent.cdto.c/p	15.000	<i>Realizable</i>	<i>2.000</i>	Deud.ent.cdto.c/p	10.000
Bancos	5.000	Proveedores	2.000	Bancos	2.000	Proveedores	3.000
Total activo	42.000	Total pasivo	42.000	Total activo	40.000	Total pasivo	40.000

- Cálculo del Capital Circulante (0,25 puntos por cada determinación correcta y 0,25 por cada interpretación adecuada).

- Capital Circulante = Activo Circulante – Pasivo Circulante = Pasivo Fijo – Activo Fijo => Capital Circulante (Rentable) = 8.000 – 17.000 = 25.000 – 34.000 = -9.000

Capital Circulante (Exitosa) = 14.000 – 13.000 = 27.000 – 26.000 = 1.000

Valoración:

- “Rentable”: Dado que la empresa no puede hacer frente a sus obligaciones a corto plazo con el realizable que posee (Capital circulante negativo) o lo que es lo mismo, una parte del activo fijo está financiado con pasivo circulante, lo que puede llevar a la empresa a la suspensión de pagos.
- “Exitosa”: Observamos que el activo fijo está financiado íntegramente por el pasivo fijo (recursos propios y ajenos a largo plazo). También se puede interpretar que la empresa puede hacer frente a sus obligaciones a corto plazo con el realizable que posee. Situación de equilibrio financiero normal.

- Cálculo de los ratios de endeudamiento y liquidez* (0,25 si se define y calcula correctamente un ratio, 0,75 por los dos; los 0,75 puntos restantes por buena interpretación).

Ratio de endeudamiento = Exigible total / Recursos propios

Ratio de liquidez = (Disponible + Realizable + Existencias) / Exigible a c/p

“Rentable” “Exitosa”

Ratio endeudamiento: $(4.000+15.000) / 21.000 = 0,9$ $(4.000 + 13.000) / 23.000 = 0,73$

Ratio liquidez: $8.000 / 17.000 = 0,47$ $14.000 / 13.000 = 1,07$

Observamos un ratio de endeudamiento elevado en “Rentable” con un ratio de liquidez bajo lo que demuestra el problema que tiene la empresa de liquidez a corto plazo. Por el contrario la empresa “Exitosa” tiene un ratio de endeudamiento razonable y un ratio de liquidez óptimo al encontrarse entre uno y dos.

NOTA: Debe observarse que, aunque en los diferentes ratios analizados se hace referencia a un valor indicativo de una “buena gestión”, estos valores son meramente orientativos, y se tendrá en cuenta preferentemente que los razonamientos del estudiante sean coherentes, más que una acotación estricta de estos valores (obviamente, siempre que no se propongan valores o intervalos manifiestamente inadecuados).

- d) Un punto por justificar correctamente y con la máxima precisión que el activo debe ser siempre igual al pasivo, dado que en un caso se recogen los diversos bienes y recursos que emplea la empresa en su proceso productivo y en el otro las fuentes de financiación empleadas en su adquisición, por lo que lógicamente el valor de ambos debe ser idéntico.

EJERCICIO 1. OPCIÓN B.

En ambos casos se otorgará un punto (medio por cada concepto) si se definen correctamente los términos solicitados, y medio punto más (un cuarto en cada caso) si se ilustra el concepto con un ejemplo adecuado. Al igual que en las definiciones de la opción A, se valorará positivamente la concreción y precisión.

- a) **Financiación interna y financiación externa.** Deben poner de manifiesto que en el primer caso la financiación procede de recursos generados por la propia empresa, como consecuencia de su actividad (p.ej. beneficios retenidos), mientras que la segunda procede del exterior (accionistas o intermediarios financieros).
- b) **Departamentalización geográfica y departamentalización funcional.** Deben destacar que mientras en el primer caso la asignación de tareas dentro de la empresa se basa en criterios de índole geográfica, en el segundo caso se realiza atendiendo a las diferentes funciones que se realizan dentro de la empresa. En los ejemplos no es necesario hacer referencia a ninguna empresa concreta, bastará con identificar algunas áreas de la misma (departamentalización funcional), o establecer cualquier supuesto de departamentalización geográfica (centro, norte y sur; España, Europa, Resto del mundo, etc.).

EJERCICIO 2. OPCIÓN B

- a) Se otorgarán 0,5 puntos si se asignan correctamente cuatro o cinco elementos patrimoniales. Si se asignan los seis, un punto. No puntuará con tres o menos respuestas correctas.
- b) Por cada respuesta correcta, incluyendo la justificación, 0,2 puntos. Será suficiente con poner de manifiesto que el coste variable correspondiente depende directamente del volumen de producción, y el fijo no.
- c) Si describe (con una mínima explicación) dos trámites, 0,5 puntos. 0,75 si son tres y un punto si son cuatro.

EJERCICIO 3. OPCIÓN B.

- a) Deben identificar correctamente los flujos netos de caja anuales asociados a cada proyecto de inversión y determinar el plazo de recuperación de cada uno de ellos, justificando la elección. En el primer proyecto no se recupera la inversión, por lo que no se realizaría en ningún caso. El segundo recupera la inversión realizada al cabo de dos años, y el tercero, de tres, por lo que el segundo sería preferido (Nota: se aceptarán tanto las respuestas que prorrateen los flujos de caja del año que se recupera la inversión, como las que no lo hacen). 0,5 puntos por calcular correctamente los tres plazos de recuperación y el resto por interpretarlos y ordenarlos adecuadamente.
- b) Cálculo correcto y valoración de cada VAN 0,25 puntos. El cuarto de punto restante por una ordenación adecuada.
- $$\text{VAN (proyecto 1)} = -7.281.071 < 0$$
- $$\text{VAN (proyecto 2)} = 2.124.867,7 > 0$$
- $$\text{VAN (proyecto 3)} = -116.013,4 > 0$$
- c) Deberán razonar con cierto detalle que la respuesta, justificando que sí es posible ya que los criterios se apoyan en parámetros diferentes (0,5 puntos). En la justificación de cómo resolver el “conflicto” (0,5 puntos) deberían ofrecer alguna razón de apoyo al método elegido (que previsiblemente, habría de ser el VAN).
- d) Deben tener claro que el plazo de recuperación no se ve afectado por dicho cambio (0,5 puntos) pero sí el VAN, ya que un mayor tipo de descuento disminuye el atractivo de los proyectos y alguno(s) de los que antes resultaba atractivo podría dejar de serlo (0,5 puntos).