

ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD. AÑO 2005

1. Se conoce la siguiente información patrimonial de la empresa X:

BALANCE	CUENTA PÉRDIDAS Y GANANCIAS
Activo Fijo 46.000	Ingresos 29.000
Activo Circulante 38.000	Compras, gastos 14.000
Capital 36.000	Intereses 1.800
Reservas 14.000	Impuesto sobre beneficio 1.360
Fondos Ajenos 34.000	

Calcule:

a) Rentabilidad económica de la empresa ($RE=BAIT/AT$).

b) Rentabilidad financiera de la empresa ($RF=BN/RP$).

2. Una empresa tiene los dos proyectos de inversión alternativos:

Proyecto	Desembolso inicial	Año 1		Año 2		Año 3	
		Cobros	Pagos	Cobros	Pagos	Cobros	Pagos
X	11.000	12.000	4.000	15.000	5.000	18.000	6.000
Y	11.000	15.000	5.000	17.000	7.000	20.000	10.000

Calcular el VAN, sabiendo que el tipo de interés es el 4%, y razonar cuál es la inversión que interesaría realizar.

3. Una empresa, que se dedica a fabricar ordenadores, se plantea si le interesa fabricar o comprar la placa base del ordenador. En el mercado dicha placa se puede comprar por 60 euros. Hace un estudio para conocer los costes que le supondría su fabricación con el siguiente resultado: los costes fijos ascenderían a 120.000 euros y el coste variable unitario sería de 30 euros. La empresa fabrica y vende 7.300 ordenadores anualmente. ¿Qué debe hacer la empresa, fabricarla o comprarla?

4. Una empresa presenta los siguientes elementos patrimoniales (en euros).

Reservas voluntarias 54.000	Deudas a L/P con entidades de crédito 50.000
Construcciones 42.000	Capital Social A determinar
Mercaderías 24.000	Proveedores 6.000
Acreedores por prestación de servicios 3.000	Terrenos y bienes naturales 90.000
Bancos c/c 12.000	Elementos de transporte 90.000
Maquinaria 186.000	Deudas a L/P 45.000
Deudas a C/P con entidades de crédito 9.000	Cientes, Efectos com. a cobrar 18.000
Cientes 30.000	Proveedor de Inmovilizado. L/P 25.000

Se pide: Obtener el Balance de la empresa ordenado, clasificando las cuentas por masas patrimoniales homogéneas y determinando el valor del Capital Social.

5. La empresa NOVA S.A. presenta en su contabilidad los siguientes elementos patrimoniales valorados en euros a fecha 31 de diciembre de 2004:

Maquinaria 22.000, Caja 700, Proveedores 5.500, Deudores 5.000, Existencias de mercaderías 12.000, Clientes, efectos comerciales a cobrar 12.000, Elementos de transporte 10.000, Mobiliario 2.000, Amortización acumulada del inmovilizado material 5.000, Acreedores por prestación de servicios 6.000, Amortización acumulada del inmovilizado inmaterial 1.000, Propiedad industrial 21.800, Deudas a largo plazo con entidades de crédito 7.000, Reservas Legales 1.000, Bancos c/c, 1.500, Pérdidas y Ganancias (beneficios) 500, Capital social (a determinar).

Se pide: a) Calcular la cifra del Capital Social.

b) Elaborar el Balance de Situación al 31 de diciembre 2004.

c) Agrupar los elementos patrimoniales en masas patrimoniales homogéneas.

6. Dados los proyectos de inversión que se indican en el cuadro adjunto:

<i>Proyectos</i>	Desembolso Inicial (u.m)	Flujo neto de caja Año 1 (u.m)	Flujo neto de caja Año 2 (u.m)	Flujo neto de caja Año 3 (u.m)
A	10.000.	7.500	3.600	500
B	10.000	4.000	4.000	4.000
C	10.000	0	8.000	3.000

Y si el tipo de actualización o interés es del 8% anual. Se pide:

- Indicar el proyecto de inversión más acertado según el criterio del Valor Actualizado Neto (VAN).
- Plazo de recuperación o *payback* de cada uno de estos proyectos, considerando que los flujos de caja se obtienen de manera uniforme a lo largo del año. Según este criterio, ¿qué proyecto será el más conveniente para la empresa?

7. La empresa ZETA S.A., presenta al 31-12-2004, su balance agrupado en las siguientes masas patrimoniales valoradas en euros.

ACTIVO	PASIVO
Activo fijo 85.000	Pasivo Fijo 90.000
Inmovilizado 85.000	Neto 75.000
Activo Circulante 23.000	Exigible Largo plazo 15.000
Existencias 10.000	
Realizable 9.000	Pasivo circulante 18.000
Disponible 4.000	Exigible corto plazo 18.000
TOTAL 108.000	TOTAL 108.000

Se pide: a) Calcular el Fondo de Maniobra de la empresa y comentar su significado.

- Determinar el porcentaje de financiación ajena de la empresa sobre el total del pasivo.
- La relación Activo real / Exigible total, ¿qué indica?

8. La empresa El Triciclo se dedica a la fabricación de bicicletas. Esta empresa vende un total de 12.000 bicicletas al año, a un precio de 70 euros cada una. Su margen unitario (diferencia entre el precio de venta y los costes variables unitarios) es de 20 euros, y sus costes fijos totales de 230.000 euros.

- Calcular el punto muerto para esta empresa. Interpretando los resultados obtenidos.
- Con el fin de tratar de mejorar sus resultados, la empresa ha decidido aumentar el precio de las bicicletas en 5 euros. ¿Cómo afectará esta decisión a los beneficios de la empresa, si se mantienen las mismas unidades vendidas?

9. Una empresa que tiene unos costes fijos de 300.000 euros y unos costes variables unitarios de 10 euros. En el ejercicio económico ha realizado unas ventas totales de 1.500.000 euros, que se corresponden con 25.000 unidades de producto vendidas.

Se pide:

Calcular el número de unidades de producto que determinan el Punto Muerto o Umbral de Rentabilidad de esta empresa.

10. Una empresa quiere saber si su productividad ha aumentado o disminuido entre los años 2003 y 2004 y conocer el Índice de Productividad Global. Para ello se sabe que, durante el año 2003 se fabricaron 22.000 unidades de productos de la serie A con un precio unitario de 300 euros, y 26.000 unidades de productos de la serie B con un precio unitario de 200 euros.

En la fabricación de los productos han participado 4 trabajadores a razón de 1.200 horas de trabajo cada uno, el coste por hora de trabajo ha sido de 7 euros. Los materiales empleados o consumidos han sido de 82.000 unidades a un precio de 1,30 euros cada unidad.

Durante el año 2004 se fabricaron 24.000 unidades de productos de la serie A y 20.000 unidades de productos de la serie B. El número de trabajadores y su coste no ha variado en relación con el año 2003.

Los materiales empleados o consumidos han sido de 86.000 unidades al mismo precio que en 2003.

11. La empresa “Argento” presenta a principios del ejercicio 2004 los siguientes saldos en euros:

Proveedores 24.000	Caja, euros 1.000
Mobiliario 15.000	Terrenos y bienes naturales 45.000
Deudas a largo plazo 20.000	Acreeedores prestac. servicios 15.000
Amortiz. acumul. inmov. material 5.800	Clientes 28.000
Deudores 4.000	Elementos de transporte 38.000
Bancos c/c 9,500	Capital A determinar
Mercaderías (existencias) 20.000	

Se pide: a) Organizar el Balance en masas patrimoniales homogéneas y determinar el Neto Patrimonial.

b) Calcular el Fondo de Maniobra y comentar el resultado.

c) La relación Activo total neto / Exigible total qué nos puede indicar.

12. Para una empresa existe la posibilidad de invertir en uno de estos tres proyectos:

Flujos netos de caja

Proyectos	Desembolso inicial	Año 1	Año 2	Año 3
P1	80.000	----	50.000	45.000
P2	90.000	52.000	----	52.000
P3	80.000	40.000	----	55.000

a) ¿Cuál elegiría según el criterio del plazo de recuperación o *payback*? Considere que los flujos netos de caja se obtienen de manera uniforme a lo largo del año.

b) ¿Cuál elegiría según el criterio del valor actualizado neto, VAN, si el tipo de interés es del 4,5 % anual?

13. A la vista de la información contable que nos dan a continuación, obtenga el Balance de la empresa ordenado en masas patrimoniales y calcule los siguientes índices, comentando el significado de cada uno de ellos: Fondo de Maniobra; Ratio de Tesorería [(Disponible + Realizable)/Exigible c/p]; Ratio de Solvencia [Activo Real/Exigible total]; Porcentaje de financiación propia y Porcentaje de financiación ajena.

Amortización acumulada de inmovil. material 420.000	Mercaderías 1.111.000
Deudas a L/P 1.500.000	Reservas voluntarias 808.000
Maquinaria 1.280.000	Terrenos y bienes naturales 2.700.000
Capital Social A determinar	Clientes 320.000
Proveedores, efectos comerciales a pagar 136.000	Proveedores 190.000
Cientes, efectos comerciales a cobrar 165.000	Obligaciones y bonos 1.350.000

14. El Director financiero de una empresa solicita la colaboración de usted para evaluar la conveniencia o no de cada uno de los tres proyectos de inversión que se exponen a continuación. Además, según la opinión del Director, el proyecto A es la opción más ventajosa para la empresa. Calcule el plazo de recuperación de cada inversión o *payback*, e indique si su opinión coincidiría con la del Director financiero. Considere que los flujos netos de caja se obtienen de manera uniforme a lo largo del año.

PROYECTO	DESEMBOLSO INICIAL	FLUJOS NETOS DE CAJA			
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
A	18.000	6.000	7.000	8.000	9.000
B	15.000	-3.000	-1.000	0	20.000
C	13.000	0	0	14.000	10.000

15. Geli, S.A. se dedica a la elaboración y venta de helados. Como consecuencia de la alta demanda que tuvo la temporada pasada en la línea de productos caseros, ha incorporado a la empresa un nuevo sistema de producción. Con el nuevo sistema estima obtener para este año unas ventas de 5.000.000 helados, lo que le supone un coste total anual de 15.000.000 euros. Se sabe que el precio de venta de cada helado es de 4 euros y el coste variable unitario el 50% sobre el precio de venta unitario.

A la vista de la información expuesta, se pide:

a) Calcular el beneficio esperado para este año

b) Calcular el punto muerto en unidades físicas y en unidades monetarias.

16. Se conocen los datos económicos (en euros) de dos empresas competidoras:

CONCEPTOS	EMPRESA A	EMPRESA B
Activo total	10.000	30.000
Pasivo exigible	6.000	10.000
Ingresos por ventas	50.000	100.000
Gastos de explotación	35.000	55.000
Gastos financieros	1.000	1.500
Impuestos	5.000	15.000

Determine la rentabilidad económica (RE = BAIT/AT) y financiera (RF = BN/RP) de ambas empresas. Compare y comente los resultados que obtiene.

17. Dados los siguientes elementos que componen el patrimonio de una empresa, valorados en unidades monetarias.

Bancos C/C 300	Construcciones 400
Mercaderías 189	Terrenos y bienes naturales 50
Acreedores por prestación de servicios 30	Créditos a largo plazo 255
Reserva legal 90	Amortización acum. inmovilizado material 100
Deudas a corto plazo 255	Propiedad industrial 240
Maquinaria 900	Amortización acum. inmovilizado inmaterial 40
Deudores 45	Capital social 1.840
Proveedores 24	

Se pide: Agruparlos en masas patrimoniales homogéneas y determinar el Fondo de Maniobra de la empresa comentando su significado.

18. Una empresa de muebles fabrica librerías en la que ha especializado su producción a un precio de 1.300 € la unidad. La empresa incurre en unos costes fijos anuales de 126.000 € y sus costes variables por librería producida son de 600 €

Se pide:

- ¿Cuántas librerías debe vender al año la empresa para no tener pérdidas?
- ¿Qué beneficio se obtiene si se venden 600 unidades?

19. Una empresa presenta la siguiente información en su contabilidad:

En el Balance:	En la cuenta de Pérdidas y Ganancias
Activo fijo 55.000 €	Ingresos por ventas 22.000 €
Activo circulante 35.000 €	Compras y consumos directos 12.000 €
Fondos Propios 30.000 €	Gastos financieros (intereses) 2.500 €
Fondos Ajenos 60.000 €	Otros gastos explotación 1.000 €
	Impuesto sobre beneficios 2.000 €

Se pide: a) Determinar la rentabilidad económica de la empresa (RE = BAIT / AT).

b) Determinar la rentabilidad financiera de la empresa (RF = BN / RP).

20. A una empresa se le plantean tres alternativas de inversión, que suponen un desembolso y flujos netos de caja indicados en el cuadro siguiente:

PROYECTO	DESEMBOLSO INICIAL	FLUJOS NETOS DE CAJA			
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Inversión A	20.000	10.000	8.000	20.000	4.000
Inversión B	27.000	8.000	18.000	16.000	---
Inversión C	8.000	6.000	- 1.000	12.000	1.600

Suponiendo un tipo de interés del 4% anual, ordenar de mayor a menor rentabilidad estas inversiones aplicando los criterios de:

a.- Valor actualizado neto de las inversiones (VAN)

b.- Plazo de recuperación de las inversiones (PAYBACK), considerando que los flujos de caja se obtienen de manera uniforme a lo largo del año.

21. Se conocen los siguientes datos económicos (en euros) de una empresa:

CONCEPTOS

Activo Fijo 80.000

Activo Circulante 15.000

Exigible a Largo Plazo 12.000

Exigible a Corto plazo 8.000

Ingresos por ventas 100.000

Gastos de explotación 65.000

Gastos financieros 3.000

Impuestos 10.000

Determine la rentabilidad económica y financiera de la empresa ($RE = BAIT / AT$; $RF = BN / RP$).

22. La empresa Alfa necesita de dos unidades de un componente electrónico por cada unidad de nuevo producto "Paln". La empresa puede optar por fabricar el componente o por adquirirlo a la empresa Beta que lo vende a 150 euros / unidad. Si Alfa optara por fabricarlo en la propia empresa incurriría en unos costes fijos de 180.000 euros anuales, mientras que el coste variable unitario de cada componente sería de 90 euros. Por otro lado, Alfa ha firmado un compromiso en firme para vender 1.600 unidades de "Paln" al año.

Se pide: Si la empresa Alfa quiere cumplir sólo su compromiso de venta y no fabricar ni más ni menos unidades, ¿es preferible fabricar o comprar el componente electrónico? Explicar la respuesta.

23. Los elementos patrimoniales valorados que componen el patrimonio de una empresa son:

Mercaderías: 7.100€ Mobiliario: 8.700€ Capital Social: 61.000€ Clientes: 2.000€ Reservas Legales: 17.200€ Proveedores de inmovilizado a largo plazo: 14.000€ Amortización acumulada del inmovilizado material: 3.200€ Proveedores: 15.000€ Construcciones: 80.000€ Organismos de Seguridad Social Acreedores: 8.900€ Terrenos y bienes naturales: 20.000€y Bancos c/c: A determinar.

Se Pide:

Confeccionar el balance de situación de una empresa y calcular el fondo de maniobra.

24. Las inversiones A y B presentan las siguientes características:

	Inversión A	Inversión B
Desembolso inicial	10.000	10.000
Flujo neto de caja del primer período	6.000	1.000
Flujo neto de caja del segundo período	5.000	4.000
Flujo neto de caja del tercer período	100	20.000

Se pide:

a) ¿Qué inversión es preferible según el criterio del plazo de recuperación o *payback*? Calcular el plazo de recuperación de ambas inversiones considerando que los flujos de caja se obtienen de manera uniforme a lo largo del año.

b) ¿Qué inversión es preferible según el criterio del VAN (considerar un coste de capital del 6%)? Explicar las diferencias con los resultados obtenidos en el apartado a).