

Junio 1994 - 1ª Semana - Tipo A

1. Las empresas rentables:
 - a) Tienen necesariamente una excelente productividad.
 - b) Generan necesariamente mucha liquidez.
 - c) Pueden tener baja productividad y no generar liquidez.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
2. El ciclo de vida de un producto:
 - a) Sigue la misma trayectoria que los beneficios.
 - b) Tiende a generar mayores beneficios en la época de crecimiento.
 - c) Comienza siempre asociado a pérdidas.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
3. El sistema directo de destajo:
 - a) No se utiliza mucho porque origina mucha producción de baja calidad.
 - b) No se utiliza mucho porque lo impiden la mayoría de las legislaciones laborales.
 - c) Garantiza un mínimo salarial independiente de la producción.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
4. La autofinanciación:
 - a) Incluye la autofinanciación de mantenimiento pero no la de enriquecimiento.
 - b) Incluye la autofinanciación de mantenimiento y la de enriquecimiento.
 - c) Al ser fondos generados por la propia empresa no suponen coste alguno.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
5. Para que se utiliza el modelo de Wilson:
 - a) Para calcular la dimensión óptima de una explotación.
 - b) Para calcular el lote óptimo de un pedido.
 - c) Para calcular la dimensión financiera óptima.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
6. La dirección es:
 - a) Sólo es función de la Alta Dirección.
 - b) Sólo es función de los Mandos Intermedios.
 - c) Sólo es función de la Dirección Operativa.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
7. Un "producto diferenciado":
 - a) Es aquel que no se parece en nada a otro de la misma empresa.
 - b) Es aquel que es percibido por el cliente de forma diferente.
 - c) Es un producto que va dirigido a otro mercado y/o cliente.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
8. El método de comparación de costes se usa, sobre todo:
 - a) Cuando los costes son básicos.
 - b) Cuando no se conocen los *cash-flows* generados.
 - c) Cuando la vida de la inversión es muy corta.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
9. El concepto de "Tecnoestructura" se debe a:
 - a) Galbraith.
 - b) Schumpeter.
 - c) Coase.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
10. Las decisiones económicas deben buscar:
 - a) La eficacia.
 - b) La eficiencia.
 - c) La efectividad.
 - d) Todas las respuestas son falsas.

Prueba Conceptual

El fondo de maniobra y el capital circulante (Capítulo VI).

Prueba Practica

Sea una empresa dedicada a la venta de fertilizantes envasados. La demanda total anual es de 500 toneladas, el coste por cada pedido es de 100.000 pesetas y el coste de almacenamiento tonelada/año es de 50.000 pesetas. Suponiendo que la demanda es constante a lo largo del año, se pide:

- El lote óptimo.
- El período óptimo de reaprovisionamiento.
- El coste total mínimo.

Junio 1994 - 2ª Semana - Tipo F

1. La pirámide de Maslow:
 - a) Jerarquiza las necesidades humanas.
 - b) Jerarquiza los objetivos.
 - c) Se refiere al análisis coste-beneficio.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
2. Una empresa con alta productividad:
 - a) No es necesariamente eficiente desde la óptica económica.
 - b) Es eficaz en el logro de sus objetivos.
 - c) Es eficiente desde la óptica económica.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
3. El criterio de Laplace:
 - a) Es el criterio de Bayes.
 - b) Es el criterio del optimismo parcial.
 - c) Es el criterio del pesimismo.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
4. La Escuela de la Dirección Científica tuvo como precursores:
 - a) A Drukker y Simon.
 - b) A Taylor y Fayol.
 - c) A Bertalanffy y Forrester.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
5. El principio de maximización consiste:
 - a) En obtener el máximo con unos medios dados.
 - b) En obtener el máximo.
 - c) En obtener el máximo con el mínimo esfuerzo.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
6. Los modelos estocásticos de gestión de stocks:
 - a) No tienen en cuenta el carácter de la demanda.
 - b) Consideran la demanda fija.
 - c) Consideran la demanda aleatoria.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
7. El método del período de recuperación se llama también:
 - a) Período de vencimiento.
 - b) *Pay-out time*.
 - c) *Pay-risk*.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
8. El interés calculatorio es:
 - a) La prima de riesgo calculada.
 - b) El interés medio calculado en base al tipo de mercado.
 - c) El tipo de interés al cual actualizamos los flujos futuros.
 - d) Todas las respuestas son falsas.

9. Los precios "redondos" son:
 - a) Los baratos.
 - b) Los de los productos con mucha publicidad.
 - c) Los múltiplos de 5.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
10. Las variables del Marketing Mix son:
 - a) 6.
 - b) 3.
 - c) 4.
 - d) Todas las respuestas son falsas.

Prueba Conceptual

Los factores que influyen en la estructura financiera de la empresa (Capítulo VI).

Prueba Practica

La empresa UNEDSA presenta el 31 de diciembre las siguientes cifras contables:

Tesorería	4
Cuentas a cobrar	10
Existencias	10
Activo fijo	16
Ventas	80
Coste de ventas	56
Gastos de ventas	8
Mano de obra	24
Gastos generales	4.8
Amortización	2.4
Intereses	6
Impuestos	3
Pasivo circulante	12
Deudas a largo plazo	6
Capitales propios	22

Todos los gastos son fijos en un 50 por 100. Calcule el grado de apalancamiento operativo y comente el significado del mismo.

Junio 1995 - 1ª Semana - Tipo A

1. Las condiciones para realizar una inversión son: "que la inversión sea inferior a la desinversión" y:
 - a) Que el proyecto sea rentable.
 - b) Que los flujos de caja sean positivos.
 - c) Que se pueda soportar la tensión financiera.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
2. El TIR se suele calcular por aproximaciones sucesivas:
 - a) Para no perder tiempo al evaluar.
 - b) Para conseguir mayor precisión que en el VAN.
 - c) Por la dificultad de otros métodos de cálculo.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
3. La estructura del pasivo de una empresa:
 - a) Influye en sus resultados.
 - b) Posibilita la venta a plazos.
 - c) Indica el grado de liquidez de la empresa.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
4. La Teoría Neoclásica de la empresa:
 - a) Se basa en el mercado.
 - b) Se basa en la negociación.
 - c) Se basa en el *cash flow*.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
5. El concepto de "Empresario - Innovador" se debe a:
 - a) Max Weber.
 - b) Arthur Cole.
 - c) Joseph A. Schumpeter.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
6. Si una empresa obtiene un beneficio neto de 100 millones de u.m. con un capital propio de 200 millones de u.m. y un préstamo de 300 millones de u.m., la rentabilidad del capital de la empresa es:
 - a) Del 50%.
 - b) Del 30%.
 - c) Del 20%.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
7. La inversión en sentido financiero:
 - a) Se refiere a la colocación en el mercado de la renta no consumida.
 - b) Indica el nivel de rentabilidad financiera.
 - c) Es un concepto más amplio que el de inversión en sentido jurídico.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
8. Los modelos de gestión de stocks se pueden clasificar en:
 - a) Simples, complejos y mixtos.
 - b) Estocásticos y deterministas.
 - c) Aleatorios y paramétricos.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
9. Según el criterio del VAN:
 - a) Hay que efectuar la inversión cuando r sea mayor que i_k .
 - b) Se efectúa la inversión si el VAN es inferior al *pay-back*.
 - c) Se efectúa la inversión si el VAN es superior al desembolso inicial o valor de la inversión inicial (A)
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
10. El punto muerto de una empresa:
 - a) Es el mínimo fondo de maniobra que necesita.
 - b) Coincide con los recursos generados.
 - c) Es el volumen de ventas que no reporta beneficios ni acarrea pérdidas.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

Parte Conceptual

Significados del término "productividad" (Capítulo IV).

Parte Practica

Un empresario debe elegir entre las dos alternativas de inversión siguientes:

	Alternativa A	Alternativa B
Inversión inicial	1.850	4.675
Cuasirrenta del año 1	430	1.430
Cuasirrenta del año 2	394	1.280
Cuasirrenta del año 3	358	1.130
Cuasirrenta del año 4	322	986
Cuasirrenta del año 5	1.056	1.005

El tipo de interés calculatorio es del 6 por 100. Con los datos anteriores se pide evaluar ambos proyectos por el método del valor actual y del tipo de interés interno y, caso de obtener resultados contrapuestos, proponer la forma de resolver el conflicto.

Junio 1995 - 2ª Semana - Tipo A

1. El ratio de solvencia relaciona:
 - a) Rentabilidad y solidez de la empresa.
 - b) Recursos propios y ajenos.
 - c) Activo y pasivo del balance.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
2. Según la teoría del "Empresario-Innovador", de Schumpeter:
 - a) El empresario es un asegurador de rentas.
 - b) El beneficio es una recompensa a la innovación.
 - c) El beneficio se entiende como la remuneración de la decisión formada en condiciones de incertidumbre.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
3. El "padre" de la Escuela de la Dirección Científica fue:
 - a) F. W. Taylor.
 - b) J. M. Keynes.
 - c) A. J. Sloan.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
4. El fondo de maniobra:
 - a) Se denomina también punto muerto.
 - b) Se denomina también fondo de comercio.
 - c) Debe estar financiado con pasivo circulante.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
5. La rotación del capital propio multiplicada por la rentabilidad de las ventas:
 - a) Es igual al apalancamiento operativo.
 - b) Indica la rentabilidad del capital propio de la empresa.
 - c) Permite evaluar el valor de la empresa.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
6. El *pay-back* de una inversión:
 - a) Es el tiempo que está consiguiendo beneficios.
 - b) Se denomina también tasa anual efectiva equivalente.
 - c) Es un método que recibe críticas por no medir la liquidez de la inversión.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
7. El volumen de producción óptimo se da cuando:
 - a) $\text{INGRESOS MARGINALES} = \text{COSTES MARGINALES}$.
 - b) $\text{COSTES TOTALES} = \text{COSTES MARGINALES}$.
 - c) El beneficio marginal se maximiza.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
8. Si se tiene en cuenta el efecto del impuesto sobre el beneficio de las sociedades:
 - a) El VAN de una inversión es superior al que resultaba antes de tener en cuenta los impuestos.
 - b) El TIR será igual a $r' = \frac{r - g}{1 + g}$.
 - c) Supone una merma del rendimiento efectivo de las inversiones.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
9. El método de "comparación de costes":
 - a) Es un método de naturaleza iterativa.
 - b) Es un método estático.
 - c) Es un método dinámico.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
10. El salario tipo Merrick:
 - a) Se basa en los costes unitarios de mano de obra.
 - b) Establece tres niveles de remuneración.
 - c) Prima la producción superior al estándar.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

Parte Conceptual

La estructura financiera y el efecto de apalancamiento (Capítulo VI).

Parte Practica

Un importador tiene alquiladas naves frigoríficas en un puerto para mantener los productos en espera de su venta. El coste de existencias insuficientes se cifra en un 10 por 100 del déficit existente y el exceso supone un coste, debido a alquileres de naves, deterioros y mermas, del 8 por 100. El importador se plantea el optar por la temporada siguiente entre unas compras de 100 millones de pesetas, 120, 140, 180 y 200. La demanda posible puede ser cualquiera de las cantidades aludidas en función de que determinados clientes opten por comprar o no al importador en cuestión.

- Con los datos anteriores se pide el cálculo y elección de la alternativa óptima de compra. El coste básico se cifra en el 10 por 100 del coste de la mercancía y el precio de venta es del 115 por 100 del coste de compra.
- Con los datos anteriores se pide la determinación del stock óptimo supuesto que los excesos de stock se utilizan en el período siguiente con costes similares.

Septiembre 1995 - Tipo C

1. El sistema Halsey de retribución:
 - a) Fomenta la colaboración entre los trabajadores.
 - b) No tiene en cuenta la calidad de las piezas.
 - c) Prima al trabajador que hace horas extraordinarias.
 - d) Ninguna de las otras.
2. El modelo de Wilson es:
 - a) Un modelo estocástico.
 - b) Un modelo econométrico.
 - c) Un modelo determinista.
 - d) Ninguna de las otras.
3. El efecto Hawthorne se refiere a:
 - a) La influencia de factores externos sobre el rendimiento del trabajador.
 - b) El equilibrio marginal.
 - c) El efecto de los costes fijos sobre la curva de explotación.
 - d) Ninguna de las otras.
4. El Capital Circulante es igual a:
 - a) El Fondo de Maniobra más los créditos de provisión.
 - b) El Fondo de Maniobra menos el coste fijo.
 - c) El Fondo de Maniobra.
 - d) Ninguna de las otras.
5. En la Teoría Neoclásica:
 - a) Se busca la igualdad de costes e ingresos marginales.
 - b) Se considera a la empresa como una alternativa al sistema de precios.
 - c) Se define la empresa como una sucesión de proyectos de inversión.
 - d) Ninguna de las otras.
6. El *leasing* es:
 - a) Un arrendamiento financiero.
 - b) Un modo de cálculo de rentabilidades.
 - c) Un tipo de activo material.
 - d) Ninguna de las otras.
7. La distinción entre organización formal e informal la popularizó:
 - a) Peter Drucker.
 - b) Chester Barnard.
 - c) Carl Smith.
 - d) Ninguna de las otras.

8. La solvencia se mide:
 - a) Relacionando recursos e inmovilizaciones.
 - b) Relacionando fondos propios y ajenos.
 - c) Relacionando activo y pasivo.
 - d) Ninguna de las otras.
9. Cantillon consideraba que la principal función del empresario era:
 - a) Innovar.
 - b) La incertidumbre.
 - c) Aportar capital.
 - d) Ninguna de las otras.
10. Una de las condiciones para que una inversión sea viable económicamente es que:
 - a) El *Pay Back* sea positivo.
 - b) Los ingresos marginales sean superiores a cero.
 - c) Sea inferior a la desinversión.
 - d) Ninguna de las otras.

Parte Conceptual

Los cuatro sistemas de Likert (Capítulo XVIII).

Parte Practica

Un fabricante de helados se encuentra ante la alternativa de ampliar o no su fábrica, en el caso de optar por la ampliación puede a su vez escoger entre dos dimensiones que le permitirán duplicar o triplicar respectivamente sus producciones y, por tanto, sus ventas. Los resultados esperados con cada una de las dimensiones del negocio y dada su estructura de costes fijos son los siguientes:

	Muy caluroso	Caluroso	Templado	Frío
Fábrica vieja	30	25	20	10
Fábrica ampliada	55	45	25	5
Fábrica con doble ampliación	80	30	30	-10

Con base en estos datos se pide la elección de la alternativa más adecuada según los criterios de Laplace, Wald, Savage y Hurwicz¹.

¹ Aplíquese un coeficiente de pesimismo del 30 por 100.

Junio 1996 - 1ª Semana - Tipo A

1. El concepto de tecnoestructura se debe a:
 - a) Galbraith.
 - b) Schumpeter.
 - c) R. Carrasco.
 - d) Ninguno de los anteriores.
2. Las variables del Marketing Mix son:
 - a) 12.
 - b) 6.
 - c) 4.
 - d) 5.
3. Los precios "redondos" son:
 - a) Los múltiplos de 5.
 - b) Los de elevada publicidad.
 - c) Los baratos.
 - d) Los ajustados al IPC.
4. La pirámide de Maslow:
 - a) Jerarquiza los objetivos.
 - b) Jerarquiza las necesidades.
 - c) Indica el nivel de desarrollo social.
 - d) Se refiere al análisis coste-beneficio.
5. Las decisiones económicas deben de buscar:
 - a) La eficacia.
 - b) La efectividad.
 - c) La eficiencia.
 - d) La productividad marginal.
6. La productividad es una medida:
 - a) Del coste/resultado.
 - b) De naturaleza económico-financiera.
 - c) De la eficacia técnica.
 - d) Del valor añadido neto.
7. La autoridad de línea:
 - a) Es la indicada para el asesoramiento.
 - b) Evita conflictos de intereses.
 - c) Facilita la comunicación.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
8. Los modelos estocásticos de gestión de stock:
 - a) No tienen en cuenta el tipo de demanda.
 - b) Consideran la demanda como algo fijo.
 - c) Consideran la demanda aleatoria.
 - d) Tienen en cuenta el efecto de los almacenes.
9. El activo circulante:
 - a) Debe ser igual al pasivo circulante.
 - b) Se refiere a los elementos externos a la empresa.
 - c) Incluye los créditos a terceros.
 - d) Incluye el saldo en caja y en el banco.
10. El criterio de Laplace:
 - a) Es el del optimismo parcial.
 - b) Es el del pesimista.
 - c) Es el de igual verosimilitud.
 - d) No es ninguno de los tres anteriores.
11. El efecto de apalancamiento financiero es alto:
 - a) Si se tiene mucha autofinanciación.
 - b) Si el capital es menor que las deudas.
 - c) Si la productividad financiera es rentable.
 - d) Si el endeudamiento es alto.
12. Con tipos de interés al alza:
 - a) Costes y pagos no son iguales.
 - b) Gastos y pagos no son iguales.
 - c) Costes y gastos no son iguales.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
13. El TIR del primero es:
 - a) Mayor del 13%.
 - b) Mayor del 14%.
 - c) Menor del 15%.
 - d) Aproximadamente 12%.
14. El TIR de la segunda es:
 - a) Mayor que el del primero.
 - b) Igual al del primero.
 - c) Menor que el del primero.
 - d) Inferior al tipo de interés calculatorio.
15. El VAN del primero es:
 - a) Mayor que el del segundo.
 - b) Menor que el del segundo.
 - c) Igual al del segundo.
 - d) 2.1 menor que el del segundo.
16. Si este año se obtiene un beneficio superior al del pasado en un 10%:
 - a) La productividad ha aumentado.
 - b) La rentabilidad ha aumentado.
 - c) Ha aumentado la eficiencia.
 - d) Las tres respuestas anteriores son válidas.

17. Si tuviésemos en cuenta una inflación del 3% anual:

- El TIR sería superior.
- El TIR disminuiría.
- Sólo tendría efecto sobre los gastos.
- Tendría efecto sobre el VAN pero no sobre el TIR.

18. Con unos ingresos de 100 millones y una inversión de 500:

- La rentabilidad es del 50%.
- La rentabilidad es del 20%.
- La productividad es del 20%.
- Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

19. El VAN del primero es:

- Mayor de 6.
- Mayor de 4.
- Aproximadamente 5.
- Aproximadamente 0.87.

20. El VAN del segundo es:

- Mayor de 2.
- Mayor de 1.
- Menor de 1.
- Aproximadamente 1.16.

Enunciado correspondiente a las cuestiones 11ª a 20ª

Dados los siguientes datos acerca de una inversión a realizar conteste a las cuestiones que se le plantean en los apartados 11 a 20 (tipo de interés del 10%):

PROYECTOS ALTERNATIVOS	DESEMBOLSOS INICIALES	Cash flow del año 1º	Cash flow del año 2º
Primero	20 millones	6 mill.	6 mill.
Segundo	12 millones	6 mill.	6 mill.

PROYECTOS ALTERNATIVOS	Cash flow del año 3º	Cash flow del año 4º	Valor residual final del año 4º
Primero	6 mill.	8 mill.	2 mill.
Segundo	4 mill.		

Junio 1996 - 2ª Semana - Tipo A

1. El concepto de "empresario innovador" se debe a:
 - a) Galbraith.
 - b) Schumpeter.
 - c) R. Carrasco.
 - d) Ninguno de los anteriores.
2. El criterio de Wald:
 - a) Es el del optimismo parcial.
 - b) Es el del pesimista.
 - c) Es el de igual verosimilitud.
 - d) No es ninguno de los tres anteriores.
3. Los precios "redondos" son:
 - a) Los múltiplos de 5.
 - b) Los de elevada publicidad.
 - c) Los baratos.
 - d) Los ajustados al IPC.
4. Los salarios tipo "Merrick":
 - a) Se basan en los costes unitarios.
 - b) Jerarquiza las necesidades.
 - c) Priman la producción superior al estándar.
 - d) Se refieren al destajo a tiempo parcial.
5. Las decisiones económicas deben de buscar:
 - a) La eficacia.
 - b) La efectividad.
 - c) La eficiencia.
 - d) La productividad marginal.
6. La rentabilidad es una medida:
 - a) Del coste/resultado.
 - b) De naturaleza económico-financiera.
 - c) De la eficacia técnica.
 - d) Del valor añadido neto.
7. La autoridad de staff:
 - a) Es la indicada para el asesoramiento.
 - b) Evita conflictos de intereses.
 - c) Facilita la comunicación.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
8. Los modelos deterministas de gestión de stock:
 - a) No tienen en cuenta el tipo de demanda.
 - b) Consideran la demanda como algo fijo.
 - c) Consideran la demanda aleatoria.
 - d) Tienen en cuenta el efecto de los almacenes.
9. El activo fondo de maniobra:
 - a) Debe ser igual al pasivo circulante.
 - b) Se refiere a pasivos circulantes de la empresa.
 - c) Incluye los créditos a terceros.
 - d) Es también llamado "fondo de rotación".
10. Rotación de fondos propios multiplicada por la rentabilidad en ventas:
 - a) Es igual al apalancamiento operativo.
 - b) Indica la rentabilidad de los fondos propios.
 - c) Equivale a la rotación económico-financiera.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
11. Cuántos "estados de la naturaleza" tiene el ejercicio propuesto:
 - a) 4.
 - b) 16.
 - c) Infinitos.
 - d) Depende de la elección en cada caso.
12. El criterio de Laplace recomendaría la alternativa:
 - a) 1ª.
 - b) 2ª.
 - c) 3ª.
 - d) 4ª.
13. El criterio de Wald recomendaría la alternativa:
 - a) 1ª.
 - b) 2ª.
 - c) 3ª.
 - d) 4ª.
14. El criterio de Savage recomendaría la alternativa:
 - a) 1ª.
 - b) 2ª.
 - c) 3ª.
 - d) 4ª.
15. El criterio de Hurwicz (pesimismo 20%) recomendaría:
 - a) 1ª.
 - b) 2ª.
 - c) 3ª.
 - d) 4ª.

16. Si este año se obtiene un beneficio superior al del pasado en un 12%:
- La productividad ha aumentado.
 - La rentabilidad ha aumentado.
 - Ha aumentado la eficiencia.
 - Las tres respuestas anteriores son válidas.
17. Si tuviésemos en cuenta una inflación del 3% anual:
- Cambiarían los resultados esperados en cada alternativa.
 - Podrían cambiar los resultados esperados.
 - La solución del problema sería la misma.
 - Todas las respuestas anteriores son válidas.
18. Con unos ingresos de 80 millones y una inversión de 50:
- La rentabilidad es del 50%.
 - La rentabilidad es del 20%.
 - La productividad es del 20%.
 - Todas las respuestas anteriores son incorrectas.
19. El efecto de apalancamiento financiero es bajo:
- Si se tiene poca autofinanciación.
 - Si el capital es mayor que las deudas.
 - Si la productividad financiera es rentable.
 - Si el endeudamiento es alto.
20. Con tipos de interés al alza:
- Costes y pagos no son iguales.
 - Gastos y pagos no son iguales.
 - Costes y gastos no son iguales.
 - Todas las respuestas anteriores son falsas.

Enunciado correspondiente a las cuestiones 11ª a 20ª

Un empresario debe optar entre comprar 4 máquinas (A, B, C y D). Cada una tiene costes diferentes y genera también diferentes resultados en función de que la demanda sea muy alta, alta, media o baja como muestra la tabla de beneficios esperados:

- Resultados por cada situación:

Alternativa A	8	8	0	4
Alternativa B	4	4	4	4
Alternativa C	0	16	0	0
Alternativa D	4	12	0	0

Septiembre 1996 - Tipo B

1. La estructura financiera de la empresa está influenciada por:
 - a) Los stocks de materias primas.
 - b) Los gastos de publicidad.
 - c) La estabilidad de las ventas.
 - d) Los presupuestos de auditoría.
2. La autoridad de línea:
 - a) Es la indicada para el asesoramiento.
 - b) Evita conflictos de intereses.
 - c) Facilita la comunicación.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
3. La productividad es una medida:
 - a) Del coste/resultado.
 - b) De naturaleza económico-financiera.
 - c) De la eficacia técnica.
 - d) Del valor añadido neto.
4. Los salarios tipo "Halsey":
 - a) Reparte los costes unitarios.
 - b) Jerarquizan las necesidades.
 - c) Prima parcialmente la producción superior al estándar.
 - d) Se refieren al destajo a tiempo parcial.
5. Las decisiones económicas deben de buscar:
 - a) La eficacia.
 - b) La adecuación coste/efectividad.
 - c) La eficiencia.
 - d) La productividad marginal.
6. El concepto de "empresario riesgo" se debe a:
 - a) Galbraith.
 - b) Schumpeter.
 - c) Cantillon.
 - d) Ninguno de los anteriores.
7. El criterio de Hurwicz:
 - a) Es el del optimismo parcial.
 - b) Es el del pesimista.
 - c) Es el de igual verosimilitud.
 - d) No es ninguno de los tres anteriores.
8. Los modelos estocásticos de gestión de stock:
 - a) No tienen en cuenta el tipo de demanda.
 - b) Consideran la demanda como algo fijo.
 - c) Consideran la demanda aleatoria.
 - d) Tienen en cuenta el efecto de los almacenes.
9. Los ratios pueden clasificarse en:
 - a) Activos, pasivos y neutros.
 - b) Positivos, negativos y de circulante.
 - c) Situación, rotación y bursátiles.
 - d) Contables, financieros y de síntesis.
10. La organización de tipo matricial se conoce también como:
 - a) De anillo.
 - b) De malla.
 - c) De red.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
11. Si este año se obtiene una producción superior a la del pasado:
 - a) La productividad ha aumentado.
 - b) La rentabilidad ha aumentado.
 - c) Ha aumentado la eficiencia.
 - d) Las tres respuestas anteriores pueden ser válidas.
12. Si consideramos que la probabilidad de demanda muy alta es del 50%:
 - a) Cambiarían los resultados esperados en dos alternativas.
 - b) Podrían cambiar los resultados esperados.
 - c) La solución del problema no sería la misma.
 - d) Todas las respuestas anteriores son válidas.
13. Con unos beneficios de 10 millones y una inversión de 50:
 - a) La rentabilidad es del 50%.
 - b) La rentabilidad es del 20%.
 - c) La productividad es del 20%.
 - d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.
14. El criterio de Hurwicz (pesimismo 20%) recomendaría:
 - a) 1ª.
 - b) 2ª.
 - c) 3ª.
 - d) 4ª.
15. El criterio de Savage recomendaría la alternativa:
 - a) 1ª.
 - b) 2ª.
 - c) 3ª.
 - d) 4ª.

16. El criterio de Wald recomendaría la alternativa:
- 1ª.
 - 2ª.
 - 3ª.
 - 4ª.
17. El criterio de Laplace recomendaría la alternativa:
- 1ª.
 - 2ª.
 - 3ª.
 - 4ª.
18. Cuántos "estados de la naturaleza" tiene el ejercicio propuesto:
- 4.
 - 16.
 - Infinitos.
 - Depende de la elección en cada caso.
19. El VAN negativo de una inversión:
- Supone siempre que se trata de un proyecto malo.
 - Implica que el capital es mayor que las deudas.
 - Hace que el TIR sea negativo.
 - Todas las respuestas anteriores son falsas.
20. Con un interés calculatorio más alto:
- El TIR aumenta.
 - El TIR disminuye.
 - El VAN aumenta.
 - El VAN disminuye.

Enunciado correspondiente a las cuestiones 11ª a 20ª

Un empresario debe optar entre comprar 4 máquinas (A, B, C y D). Cada una tiene costes diferentes y genera también diferentes resultados en función de que la demanda sea muy alta, alta, media o baja como muestra la tabla de beneficios esperados:

- Resultado para cada situación o estado de la naturaleza:

Alternativa A	9	7	2	3
Alternativa B	2	2	2	2
Alternativa C	0	26	0	0
Alternativa D	14	12	10	0

Cantidades en millones

Junio 1997 - 1ª Semana - Tipo General

1. Las inversiones en sentido financiero:
 - a) Siempre son inversiones en sentido económico
 - b) Nunca son inversiones en sentido económico
 - c) Siempre son inversiones en sentido jurídico
 - d) Nunca son inversiones en sentido jurídico
2. La teoría de los costes de transacción:
 - a) Supera el sistema de precios
 - b) Supone costes derivados
 - c) Implica acuerdo entre partes
 - d) Todas las respuestas son válidas
3. Los llamados créditos de provisión sirven para:
 - a) Financiarse a largo plazo
 - b) Financiarse a corto plazo
 - c) Cubrir las provisiones
 - d) Equilibrar el inmovilizado
4. La rentabilidad del capital propio depende de:
 - a) La cotización de las acciones
 - b) Los inmovilizados técnicos
 - c) Los recursos propios
 - d) Todas las respuestas son falsas
5. La esperanza matemática de ganancia multiplica:
 - a) Resultados por probabilidades
 - b) Aciertos por errores
 - c) Ingresos por probabilidades
 - d) Gastos por riesgos asociados
6. Los impuestos:
 - a) Afectan a las inversiones financieras pero no a las productivas, por tanto no deberán ser tenidas en cuenta en la evaluación de estas últimas
 - b) Afectan tanto a las inversiones financieras como a las productivas, ya que suponen una merma del rendimiento efectivo
 - c) Afectan tanto a las inversiones financieras como a las productivas pero, a efectos de cálculo, sólo se tienen en cuenta cuando empleamos métodos estáticos de evaluación.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
7. Cuando en un árbol de decisión aparece un vértice de la forma • , este representa:
 - a) Un nudo aleatorio
 - b) Un nudo decisorio
 - c) Las dos respuestas son válidas
 - d) Todas las respuestas son falsas
8. De las siguientes afirmaciones relacionadas con la dimensión de la empresa, señale la que considere falsa:
 - a) La gran empresa, ante caídas de la demanda, se enfrenta a un riesgo de inactividad
 - b) La gran empresa tiene más fácil el acceso al crédito a medio y largo plazo
 - c) La pequeña empresa goza de mayor grado de adaptabilidad
 - d) El proceso productivo no condiciona la dimensión de la empresa
9. La pirámide de Maslow:
 - a) Jerarquiza las decisiones empresariales
 - b) Jerarquiza las necesidades humanas
 - c) Jerarquiza niveles de dirección
 - d) Todas las respuestas son falsas
10. El pay back de una inversión:
 - a) Nos da una buena medida de la rentabilidad
 - b) Nos da una buena medida de la liquidez
 - c) Nos da una buena medida de la adecuación
 - d) Todas las respuestas son falsas

Problema 1

Una determinada situación ofrece cuatro posibles alternativas de decisión (A_1 , A_2 , A_3 y A_4), sabiéndose que pueden presentarse a su vez tres estados de la naturaleza (S_1 , S_2 , S_3). La matriz de decisión en la que se recogen los posibles resultados es la siguiente:

	S_1	S_2	S_3
A_1	10	3	5
A_2	5	8	9
A_3	1	9	15
A_4	2	16	3

11. ¿Que alternativa se escogería en aplicación del criterio de Wald?
 - a) A_1
 - b) A_2
 - c) A_3
 - d) A_4

12. ¿Que alternativa se escogería en la aplicación del criterio de Laplace?

- a) A_1
- b) A_2
- c) A_3
- d) A_4

13. ¿Que alternativa se escogería en aplicación del criterio de Hurwicz ($\alpha=0,10$)?

- a) A_1
- b) A_2
- c) A_3
- d) A_4

14. ¿Que alternativa se escogería en aplicación del criterio optimista?

- a) A_1
- b) A_2
- c) A_3
- d) A_4

15. ¿Que alternativa se escogería en aplicación del criterio de Savage?

- a) A_1
- b) A_2
- c) A_3
- d) A_4

Problema 2

Sea una empresa dedicada a la distribución de neveras, de la que anualmente vende 100 unidades físicas (u.f). El coste de mantener una nevera almacenada durante un año asciende a 2000 unidades monetarias (u.m.). El coste de gestión de cada pedido asciende a 1000 u.m. Por cada nevera paga al fabricante 10.000 u.m.

16. ¿Cual es el volumen óptimo de pedido en u.f. según el modelo de Wilson?

- a) 10 u.f.
- b) 7 u.f.
- c) 20 u.f.
- d) Todas las respuestas son falsas

17. ¿Cuántos pedidos se deben efectuar al año?

- a) 5 pedidos
- b) 14 pedidos
- c) 10 pedidos
- d) Todas las respuestas son falsas

18. ¿Cual es el stock medio en u.f.?

- a) 4 u.f.
- b) 5 u.f.
- c) 10 u.f.
- d) Todas las respuestas son falsas

19. ¿A cuanto asciende el coste anual de gestión de pedidos?

- a) 14.000 u.m.
- b) 5.000 u.m.
- c) 10.000 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas

20. ¿Cual es el coste anual total del inventario ?

- a) 1.022.000 u.m.
- b) 1.020.000 u.m.
- c) 1.025.000 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas

Junio 1997 - 2ª Semana - Tipo E

1. Cuando un equipo está en situación de inferioridad de servicio:
 - a) Tiene todavía vida útil desde el punto de vista funcional pero han aparecido equipos que abaratan la fabricación u ofrecen ventajas de cara al mercado.
 - b) Ha llegado al final de su vida útil desde el punto de vista funcional.
 - c) Tiene averías irreparables y el coste de la reparación es superior al precio de un nuevo equipo.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
2. El principal inconveniente del leasing para la empresa arrendataria es:
 - a) El coste.
 - b) El riesgo de obsolescencia.
 - c) El tratamiento fiscal.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
3. El coste de ruptura de stocks o stockout:
 - a) Es el que se incurre como consecuencia de la gestión del proceso de pedido.
 - b) Es el que se incurre por obsolescencia de las mercancías.
 - c) Es el que se incurre cuando la empresa queda sin mercancías y el cliente se marcha insatisfecho.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
4. El experimento White-Lippitt:
 - a) Estudió los efectos de factores externos sobre el rendimiento del trabajador.
 - b) Estudió los efectos de tres estilos de liderazgo sobre la cantidad y la calidad de trabajo.
 - c) Estudió los efectos de distintos tipos de retribuciones sobre el rendimiento del trabajador.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
5. El diferimiento en el pago a proveedores es:
 - a) Una fuente de financiación a largo plazo.
 - b) Una fuente de autofinanciación.
 - c) Una provisión.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
6. Cuando al definir el producto nos referimos al objeto físico que se ofrece al comprador, más el conjunto de servicios que los acompaña, estamos haciendo referencia al:
 - a) Producto genérico.
 - b) Producto ampliado.
 - c) Producto con valor añadido.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
7. El punto muerto y el umbral de rentabilidad:
 - a) Nunca coinciden.
 - b) Siempre coinciden.
 - c) Pueden coincidir.
 - d) Sólo coinciden en las empresas productivas.
8. La idea de "empresa = empresario" se debe a:
 - a) Brantano.
 - b) Walras.
 - c) Cantillon.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
9. La teoría de los costes de transacción:
 - a) Se debe a Coase.
 - b) Se debe a Marshall.
 - c) Se debe a Schumpeter.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
10. La autoridad de línea y staff:
 - a) La autoridad de staff es la relación en la cual un superior ejerce superioridad directa sobre un subordinado.
 - b) Se usa sólo en empresas multinacionales.
 - c) La autoridad de staff tiene responsabilidad directa en la realización de los objetivos de la empresa.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
11. La solvencia es un concepto relacionado con:
 - a) La capacidad para dar créditos.
 - b) El pago a proveedores.
 - c) El grado de endeudamiento de la empresa.
 - d) Todas las respuestas son falsas.

Problema 1

Una inversión requiere un desembolso inicial de 20 millones de unidades monetarias (u.m.), dura dos años, en el primero de los cuales genera un cobro de 30 millones de u.m. y de 40 millones de u.m. en el segundo. Además precisa un pago de 10 millones de u.m. en el primer año y otro de 20 el segundo. La tasa de descuento de esta inversión es del 12 por ciento.

12. El plazo de recuperación o pay back de la inversión es:
 - a) 8 meses.
 - b) 6 meses.
 - c) 12 meses.
 - d) Todas las respuestas son falsas.

13. El valor actual neto (VAN) de la inversión es:

- a) 13.80 millones de u.m.
- b) 11.89 millones de u.m.
- c) 15.71 millones de u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

14. La tasa de retorno de la inversión es:

- a) 50 por ciento.
- b) 41.42 por ciento.
- c) 61.80 por ciento.
- d) Todas las respuestas son falsas.

15. Suponiendo que la tasa de inflación durante los dos años que dura la inversión es del 6 por ciento anual, ¿cuál será la tasa de retorno real (neta de la inflación) de dicha inversión?

- a) 44 por ciento.
- b) 35.42 por ciento.
- c) 55.8 por ciento.
- d) Todas las respuestas son falsas.

16. ¿Cuál será el VAN de la inversión si tenemos en cuenta la inflación?

- a) 11.04 millones de u.m.
- b) 8.73 millones de u.m.
- c) 11.31 millones de u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

Problema 2

El dueño de una zapatería ha de hacer un par de sandalias. Según sus estimaciones, existen un 65 por ciento de probabilidades de que la demanda sea alta (suceso DA), un 10 por ciento de que sea media (DM) y un 25 por ciento de que sea baja (DB). Si hiciera un pedido grande (decisión PG) ganaría 1000 u.m. si la demanda fuera alta, 500 u.m. si fuera media y perdería 100 si fuera baja. Si efectuara un pedido medio (PM) ganaría 100 u.m. con demanda alta, 700 con demanda media, perdiendo 10 si la demanda fuera baja. Si hiciera un pedido pequeño (PP), incurriría en una pérdida de 500 u.m. si la demanda fuera elevada, pero ganaría 100 u.m. si fuera media y 500 si fuera baja. En el árbol de decisiones se ha representado el proceso decisorio del comerciante:

	— PG — 2	<input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> DM <input type="checkbox"/> DB
1	— PM — 3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	— PP — 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

17. ¿Cuál es el resultado asociado al nudo 2?:

- a) 675 u.m.
- b) 650 u.m.
- c) 1000 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

18. ¿Cuál es el resultado asociado al nudo 3?:

- a) 135 u.m.
- b) 132.5 u.m.
- c) 700 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

19. ¿Cuál es el resultado asociado al nudo 4?:

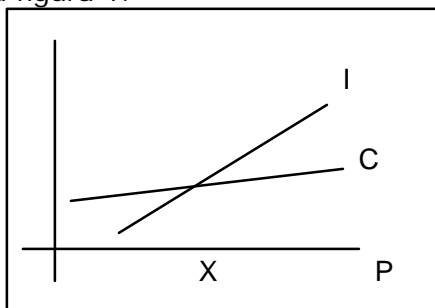
- a) 135 u.m.
- b) - 190 u.m.
- c) - 500 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

20. ¿Qué decisión tomará el comerciante en función del resultado esperado?:

- a) Hacer un pedido de tamaño medio.
- b) Hacer un pedido grande.
- c) Hacer un pedido pequeño.
- d) No hacer ningún pedido.

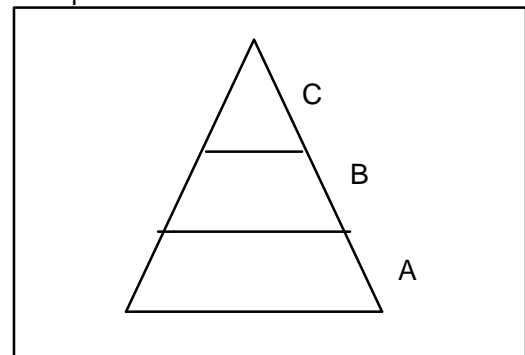
Septiembre 1997 - Tipo B

1. El tiempo que tarda en recuperarse una unidad monetaria invertida en el ciclo de explotación es:
 - a) Período medio de explotación.
 - b) Plazo de recuperación.
 - c) Período medio de maduración.
 - d) Todas las respuestas son válidas.
2. La relación existente entre las deudas totales de la empresa y el activo total de la misma es:
 - a) El factor de apalancamiento financiero.
 - b) El factor de rotación de las deudas.
 - c) El ratio de solvencia.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
3. El capital circulante es igual a:
 - a) El fondo de maniobra más los créditos de provisión.
 - b) El fondo de maniobra.
 - c) El fondo de maniobra menos el coste fijo.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
4. La Teoría que define la empresa como un sistema de transferencia de ahorro en capital producido es:
 - a) La Teoría Financiera.
 - b) La Teoría Neoclásica.
 - c) La Teoría del sistema de transferencia.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
5. La autofinanciación:
 - a) Aumenta la presión fiscal de los socios.
 - b) Es un medio financiero que no es preciso remunerar.
 - c) Es un medio financiero que no tiene coste.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
6. En la figura 1:



Donde I es ingresos totales, C es costes totales y P producción:

- a) A partir de X la empresa cubre costes variables pero no costes fijos.
 - b) X es la solución óptima.
 - c) X es el punto muerto.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
7. Los métodos de evaluación de tareas se agrupan en:
 - a) De comparación de trabajos completos y de factores aislados.
 - b) Analíticos y no analíticos.
 - c) Las dos respuestas anteriores son válidas.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
 8. Los modelos de gestión de stocks se pueden clasificar en:
 - a) Simples, completos y mixtos.
 - b) Aleatorios y paramétricos.
 - c) Estocásticos y deterministas.
 - d) Todas las respuestas son falsas.
 9. La figura 2 representa una estructura de empresa tipo y la distribución de los centros de responsabilidad.



Zona A = 7 centros de gastos discrecionales, 9 centros de costes y 2 centros de ingresos.
 Zona B = 2 centros de inversiones, 3 centros de beneficios, 4 centros de ingresos y 1 centro de gastos discrecionales.
 Zona C = 5 centros de inversiones y 3 centros de beneficios.

La zona A representa:

- a) El área operativa.
- b) El área básica.
- c) El área táctica.
- d) Todas las respuestas son válidas.

10. Se identifica con un estilo de dirección autocrática:

- a) La Teoría Y.
- b) La Teoría X.
- c) La Teoría Z.
- d) Todas las respuestas son falsas.

En la siguiente tabla se recoge el balance de situación y algunos datos de la cuenta de resultados de la empresa EXAMINO, S.A.:

Activo circulante	15.590
• Tesorería	210
• Realizable	5.480
• Existencias	9.900
Activo fijo neto	26.570
Activo total	42.160
Pasivo a corto plazo	25.160
Capitales permanentes	17.000
• Recursos ajenos a largo plazo	4.200
• Recursos propios	12.800
Pasivo total	42.160
Volumen de ventas	42.200
Beneficio neto	4.400

11. El ratio de liquidez será:

- a) 1'06.
- b) 0'23.
- c) 0'62.
- d) Todas las respuestas son falsas.

12. El que indica el rendimiento de los inmovilizados técnicos será:

- a) 0'59.
- b) 1'59.
- c) 1'00.
- d) Todas las respuestas son falsas.

13. El que indica la velocidad de rotación de los fondos propios:

- a) 1'00.
- b) 3'30.
- c) 0'30.
- d) Todas las respuestas son falsas.

14. El que indica la rentabilidad del capital propio:

- a) 3'05.
- b) 2'91.
- c) 0'34.
- d) Todas las repuestas son falsas.

15. El que indica la rentabilidad de las ventas:

- a) 0'10.
- b) 1'1.
- c) 9'59.
- d) Todas las respuestas son falsas.

Suponga que una empresa adquiere una máquina que cuesta 5.000.000 u.m. y que tiene una vida útil de 10 años.

16. ¿Cuál será la cuota de amortización anual si emplease el método lineal de amortización?

- a) 100.000 u.m.
- b) 1.000.000 u.m.
- c) 500.000 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

17. ¿Cuál será la cuota de amortización del primer año si emplease el método de los números crecientes?

- a) 1.818.818 u.m.
- b) 90.909 u.m.
- c) 909.091 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

18. ¿Cuál será la cuota de amortización del primer año si emplease el método de los números decrecientes?

- a) 1.818.818 u.m.
- b) 90.909 u.m.
- c) 909.091 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

19. Una inversión requiere un desembolso inicial de 3.000 u.m. y dura 2 años, en el primero de los cuales genera un flujo de caja de 2.000 u.m., siendo de 4.500 u.m. el generado del segundo. Se desea conocer su VAN, para una inflación anual del 6% y una rentabilidad anual requerida (i_k) del 8%.

- a) 2.217 u.m.
- b) 2.180'66 u.m.
- c) 1.867'35 u.m.
- d) Todas las respuestas son falsas.

20. ¿Cuánto vale el tipo de interés interno real (neto de inflación) de dicha inversión?

- a) 69'88 %.
- b) 60'26 %.
- c) 51'19 %.
- d) Todas las respuestas son falsas.

Junio 2000 – 1ª Semana - Tipo A

1. **La teoría neoclásica de la empresa considera que:**
 - a) Los precios, productos y cantidades de factores vienen determinados por el mercado.
 - b) La empresa opera en un sistema de competencia imperfecta.
 - c) El empresario es el elemento clave de la marcha de la empresa.
 - d) La empresa sustituye al mercado en aquellas actividades cuando puede realizar una asignación más eficiente que el propio mercado.
2. **Las variables de un programa de programación lineal pueden ser:**
 - a) Positivas o negativas.
 - b) Positivas o nulas.
 - c) Positivas, negativas o nulas.
 - d) Negativas o nulas.
3. **Según Cantillón:**
 - a) La función principal del empresario es aportar capital.
 - b) La función principal que caracteriza al empresario es la función riesgo.
 - c) La función principal del empresario, es tomar decisiones en el seno de la empresa.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
4. **La pirámide de Maslow:**
 - a) Jerarquiza las necesidades humanas.
 - b) Jerarquiza los objetivos.
 - c) Se refiere al análisis coste-beneficio.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
5. **La matriz de pesares se construye al utilizar el criterio de decisión de:**
 - a) Laplace.
 - b) Savage.
 - c) Wald.
 - d) Hurwicz.
6. **La inflación afecta al análisis de inversiones:**
 - a) Disminuyendo la rentabilidad de los proyectos.
 - b) Aumentando la rentabilidad de los proyectos.
 - c) La influencia de la inflación en el análisis de proyectos de inversión nula.
 - d) Aumentando la cuantía de desembolso inicial.
7. **Una acción es eficiente desde el punto de vista económico si:**
 - a) Consigue el efecto deseado.
 - b) Consigue un efecto similar al deseado utilizando la menor cantidad posible de recursos.
 - c) Consigue el efecto deseado con el empleo de los medios adecuados y en una cuantía mínima.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
8. **Según Ansoff una decisión de inventario es:**
 - a) Estratégica.
 - b) Administrativa.
 - c) Operativa.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
9. **Señale cual de las siguientes no es una ventaja del crecimiento desde el punto de vista técnico:**
 - a) Ahorro de tiempos muertos al pasar de una fase a otra.
 - b) Posibilidad de integración de procesos.
 - c) Disminución del riesgo financiero.
 - d) Mejora del rendimiento de los trabajadores como consecuencia de la especialización.
10. **La holgura libre es la diferencia entre holgura total y:**
 - a) La oscilación del nudo de destino.
 - b) La oscilación de los nudos de destino y origen.
 - c) La oscilación del nudo de origen.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
11. **Si se tiene en cuenta el efecto del impuesto sobre el beneficio de las sociedades:**
 - a) El VAN de una inversión es superior a la que resultaba antes de tener en cuenta los impuestos.
 - b) El TIR, será igual a $r' = (r-g)/(1+g)$
 - c) Se produce una merma del crecimiento efectivo de las inversiones.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.

Sea una inversión que requiere un desembolso inicial de 3.000 unidades monetarias (u.m.) y que dura dos años, el primero de los cuales genera un flujo neto de caja de 1.000 u.m., siendo de 4.000 el generado en el segundo. La tasa de descuento es del 10%.

12. ¿Cuál es el "Pay-Back" de la inversión?:

- a) Un año.
- b) Dos años.
- c) Un año y medio.
- d) Un año y tres meses.

13. ¿Cuál es el Valor Actual Neto de la inversión?:

- a) 1.214,876 pts.
- b) 1.432,74 pts.
- c) 1.028,93 pts.
- d) 2.652,51 pts.

14. ¿Cuál es la T.I.R. de la inversión?:

- a) 0,5782.
- b) 0,3333.
- c) 0,6026.
- d) 1,6026.

Si la tasa de inflación es del 5% anual acumulativa.

15. ¿Cuál es el V. A. N. de la inversión?:

- a) 1.028,934 pts.
- b) 864,245 pts.
- c) 1.214,876 pts.
- d) 935,746 pts.

16. ¿Cuál sería su tasa de rentabilidad interna real?:

- a) 0,6026.
- b) 1,6026.
- c) 0,2698.
- d) 0,3397.

En la matriz de decisión, que aparece a continuación, se recogen los resultados asociados a cada una de las estrategias (A, B, C) que puede seguir la empresa Micasa, según cual sea el estado de la naturaleza (X, Y, Z) que se presente.

	X	Y	Z
A	100	150	170
B	130	160	160
C	136	140	150

17. La estrategia C sería la alternativa óptima en aplicación a:

- a) El criterio Maximax.
- b) El criterio de Wald.
- c) El criterio de Savage.
- d) El criterio de Laplace.

18. La estrategia A sería la alternativa óptima en aplicación a:

- a) El criterio optimista.
- b) El criterio pesimista.
- c) El criterio de Laplace.
- d) El criterio de Savage.

19. La estrategia B sería la alternativa óptima en aplicación a:

- a) El criterio optimista.
- b) El criterio pesimista.
- c) El criterio de Savage.
- d) El criterio de Maximin.

20. ¿Qué alternativa es preferible según el criterio de optimismo parcial de Hurwicz para un coeficiente de optimismo del 60%?:

- a) La estrategia B y la C son igualmente preferibles.
- b) La estrategia C.
- c) La estrategia B.
- d) La estrategia A.

Junio 2000 – 2ª Semana - Tipo A

1. **El pensamiento estratégico como escuela de dirección:**
 - a) Se desarrolla a partir de las ideas de F. W. Taylor.
 - b) Se desarrolla a partir de las ideas de Igor Ansoff.
 - c) Concibe la empresa como un lugar de fomento de las relaciones humanas.
 - d) Defiende que sólo a través de la comprensión del proceso de adopción de decisiones puede accederse a una teoría general del comportamiento organizativo.
 2. **Las variables de un programa de programación lineal pueden ser:**
 - a) Positivas o negativas.
 - b) Positivas o nulas.
 - c) Positivas, negativas o nulas.
 - d) Negativas o nulas.
 3. **Las restricciones de un programa de programación lineal se formulan:**
 - a) En forma de desigualdades lineales.
 - b) En forma de igualdades lineales.
 - c) En forma de desigualdades no lineales.
 - d) En forma de igualdades no lineales.
 4. **Los fisiócratas defendían:**
 - a) La tierra como única fuente de riqueza.
 - b) La separación entre propiedad y dirección empresarial.
 - c) El equilibrio económico como reacción de la demanda a los precios de los bienes.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
 5. **El valor asociado a un nudo decisional es:**
 - a) El mejor de los valores en los que tienen destino las ramas que de él parten.
 - b) La esperanza matemática de los valores situados al final de las ramas que de él parten.
 - c) El valor situado al final del camino del que forma parte dicho nudo.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
 6. **Una inversión puede definirse como una corriente en el tiempo de:**
 - a) Cobros y pagos.
 - b) Ingresos y gastos.
 - c) Cobros y gastos.
 - d) Ingresos y pagos.
 7. **La rentabilidad del capital propio se calcula como:**
 - a) El producto de la rentabilidad de las ventas y la rotación del capital propio.
 - b) El cociente entre el beneficio bruto y el capital propio.
 - c) El cociente entre el capital propio y el beneficio neto.
 - d) El producto del beneficio bruto y el capital propio.
 8. **James L. Riggs divide los modelos es:**
 - a) Estratégicos, tácticos y operativos.
 - b) Físicos, matemáticos y esquemáticos.
 - c) Probabilísticos, predictivos y ciertos.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
 9. **El análisis de la dimensión de la empresa desde el punto de vista financiero concluye que:**
 - a) El tamaño de la empresa debe ser lo más elevado posible.
 - b) El tamaño de la empresa debe ser lo más bajo posible.
 - c) El tamaño de la empresa no influye en su financiación.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
 10. **Si, en un grafo PERT dos actividades parten del mismo nudo y tienen el mismo nudo de destino:**
 - a) No se vulnera ningún principio.
 - b) Se vulnera el principio de designación unívoca.
 - c) Se vulnera el principio de secuencias unívocas.
 - d) Se vulnera el principio de estado inicial y final.
- Suponga que una empresa adquiere una máquina que cuesta 350.000 u.m. y que tiene una vida útil de 4 años.
11. **¿Cuál será la cuota de amortización anual si emplease el método lineal de amortización?:**
 - a) 35.000 u.m.
 - b) 87.500 u.m.
 - c) 100.000 u.m.
 - d) 231.649 u.m.

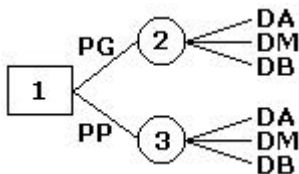
12. ¿Cuál será la cuota de amortización del primer año si emplease el método de los números dígitos crecientes?:

- a) 35.000 u.m.
- b) 140.000 u.m.
- c) 100.000 u.m.
- d) 162.158,7 u.m.

13. ¿Cuál será la cuota de amortización del primer año si emplease el método de los números dígitos decrecientes?:

- a) 35.000 u.m.
- b) 140.000 u.m.
- c) 100.000 u.m.
- d) 162.158,7 u.m.

Un empresario se plantea el problema de elegir entre dos alternativas de producción, que designaremos "producción grande" y "producción pequeña". Esta decisión ha de mantenerse durante el próximo año, durante el cual podría darse tres posibles estados del mercado, demanda alta, demanda media y demanda baja. Según las estimaciones del empresario existe un 65% de posibilidades de que la demanda sea alta (DA), un 10% de que sea media (DM) y un 25% de que sea baja (DB). Si optara por la producción grande (PG) ganaría 1.000 unidades monetarias (u.m.) si la demanda fuera alta, 500 u.m. si fuera media y perdería 100 si fuera baja. Si optara por la producción pequeña (PP) ganaría 100 u.m. con demanda alta, 700 u.m. con demanda media, perdiendo 10 si la demanda fuera baja.



14. ¿Cuál es el resultado asociado al nudo 2?:

- a) 1.000 u.m.
- b) 650 u.m.
- c) 675 u.m.
- d) 466,67 u.m.

15. ¿Cuál es el resultado asociado al nudo 3?:

- a) 700 u.m.
- b) 132,5 u.m.
- c) 1.200 u.m.
- d) 263,33 u.m.

16. ¿Qué decisión tomará el comerciante en función del resultado esperado?:

- a) Elegir la alternativa de producción pequeña.
- b) Elegir la alternativa de producción grande.
- c) Elegir una alternativa de producción media.
- d) No producir.

17. En un grafo PERT la flecha de una actividad parte de un nudo que tiene una oscilación de 3 y tiene su destino en un nudo que tiene una oscilación de 2. El tiempo *last* del nudo destino es 44, el *early* del nudo de origen es 20 y la duración de la actividad es 10. ¿Cuánto vale su holgura independiente?:

- a) 19.
- b) 14.
- c) 9.
- d) 11.

18. ¿Cuál de las siguientes no es una fase de la planificación empresarial?:

- a) Objetivos.
- b) Resultados.
- c) Políticas.
- d) Procedimientos.

19. El tiempo que tarda en recuperarse una unidad monetaria invertida en el ciclo de explotación es el:

- a) Periodo medio de explotación.
- b) Plazo de recuperación.
- c) Periodo medio de maduración.
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas.

20. La estructura de archivo de la empresa:

- a) Condiciona la estructura financiera.
- b) Es fruto del ciclo productivo.
- c) Minimiza los costes de rotura de Stock.
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas.