

CONTABILIDAD

BALANCE a 31 de diciembre de 2004

ACTIVO		PASIVO	
13.000	(212) Propiedad Industrial	(100) Capital	250.000
35.000	(220) Terrenos y bienes naturales	(170) Deudas a largo plazo con entidades de crédito	80.000
120.000	(221) Construcciones	(400) Proveedores	20.000
48.000	(228) Elementos de transporte	(523) Proveedores de inmovilizado a corto plazo	14.000
-14.000	(282) Amortización acumulada del inmovilizado material		
28.000	(300) Mercaderías		
34.000	(430) Clientes		
-7.000	(490) Provisión para insolvencias de tráfico		
107.000	(572) Bancos		
364.000	TOTAL	TOTAL	364.000

Realice los asientos correspondientes a las siguientes operaciones:

1. Se compran mercaderías por valor de 10.000 €. Se paga por banco el transporte de las mercancías compradas que asciende a 200 €. Por otra parte tiene lugar una operación de venta de mercaderías por valor de 50.000 €. El IVA de las operaciones de compra, venta y transporte es del 16 %. Las operaciones de compra y venta han sido formalizadas con letras de cambio.

10.200 (600) Compra de Mds
4632 (472) HP IVA soportado a (401) Proveedores E.C.P. 11600
(572) Bancos 232

58.000 (4310) E.C. en entozo a (700) Vta de Mds 50.000
(477) HP IVA repercutido 8.000

2. Se procede al pago de la nómina de la empresa que asciende a 77.000 €. La cuota de la Seguridad Social que corresponde a la empresa es de 4.000 €. Se retienen 2.500 € en concepto de IRPF. La cuota de la Seguridad Social correspondiente a los empleados asciende a 1.200 €.

77.000 (640) Saldos y salarios
4.000 (642) SS a cargo de la Emp. a (476) Organismos SS acreed 5200
(475) HP acreedor p/c fiscales 2500
(572) Bancos 7330

3. Se procede a la venta de una furgoneta de la empresa por 20.000 € que se cobra al contado. Su valor de adquisición fue de 24.000 €. La amortización acumulada correspondiente a la misma asciende a 6.000 €.

20.000 (572) Bancos
6.000 (281) Amort. Acum. I. Rat a (228) Elementos de Ite 24.000
(770) 30% proc. del I. Rat 2.000

4. y 5. Se envían efectos comerciales por valor de 10.000 € al banco para proceder a su descuento. El banco carga a la empresa 120 € en concepto de intereses y 50 € de comisión. A su vencimiento el banco comunica a la empresa que los efectos no han sido abonados y procede a cobrar 80 € en concepto de gastos de protesto.

10.000 (4311) E.C. descontados a (4310) E.C. enteros 10.000
 9.830 (572) Bancos
 120 (664) Intereses p. dto. otros
 50 (626) Serv. Banc. y sim. a (5208) Deudas p. otros dds 10.000
 10.000 (5208) Deudas p. otros dds
 80 (626) Serv. banc. y sim. a (572) Bancos 10.080
 10.000 (4315) E.C. Impugnados a (4311) E.C. descontados 10.000

6. La empresa paga 250 € por la reparación de su red de conducción de agua. Por otra parte abona por servicios publicitarios 600 €.

250 (622) Rep y conservación
 600 (627) Pub, prop y Rel. Públicas a (572) Bancos 850

7. Realice la regularización del ejercicio y calcule el beneficio o la pérdida teniendo en cuenta que las existencias finales de mercaderías ascienden a 21.000 €.

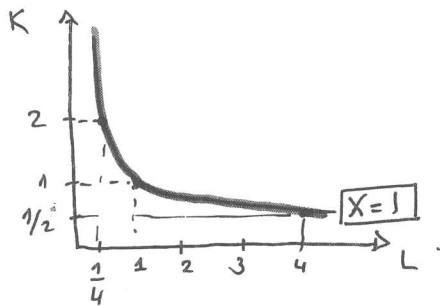
28.000 (610) Variación exist. Mds a (300) Mercaderías 28.000
 21.000 (300) Mercaderías a (610) Variación Exist. Mds 21.000
 99.300 (129) Py G. Ganancias a (600) Compra de Mds 10.200
 (640) Sueldos y salarios 77.000
 (642) SS. a cargo de G. E. 4.000
 (664) Int. p. dto. de otros 120
 (626) Serv. banc. y sim. 130
 (622) Rep y conserv. 250
 (627) Pub, prop y Rel. Pub 600
 (610) Variación Exist. Mds 7.000

50.000 (700) Vt de Mercaderías
 2.000 (770) Bºs p. d. I. Nat a (129) Py G. Ganancias 52.000

(129) Py G. Ganancias	
D	H
99.300	52.000

D > H saldo deudor = 47.300 o.m
 Pérdidas

1. Dada la función de producción $x = K^2 \cdot L$ trace la curva isocuanta de valor $x = 1$ y explique su significado.



$$1 = K^2 \cdot L \quad L = \frac{1}{K^2}$$

K	L
1	1
2	1/4
1/2	4

T2

Son las combinaciones de factores de producción (capital y trabajo) con las que se obtiene una cantidad máxima de producto igual = 1.

2. Determine para qué cantidad del bien x aparece el punto de saciedad (unidades adicionales reportan utilidad negativa) de un individuo cuya función de utilidad marginal para dicho bien es la siguiente:

$$U'_x = -0,25x + 2$$

Punto de saciedad $\rightarrow U'_x = 0$

$$-0,25x + 2 = 0$$

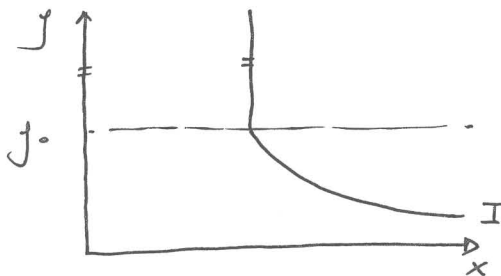
$$-0,25x = -2$$

$$x = \frac{2}{0,25} = 8$$

Para 8 unidades de x

T2

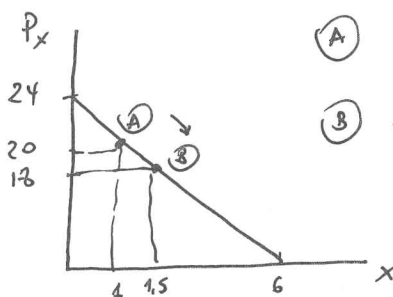
3. Dibuje una curva de indiferencia en la que el bien y es deseado hasta un determinado punto a partir del cual deja de tener utilidad pero tampoco le desagrada. El bien x es normal.



T2

4. Si la función de demanda del bien x es $4x + P_x - 24 = 0$ y el precio de venta inicial es de 20 euros, ¿le interesaría a la empresa bajar este precio a 18 euros? Explíquelo en términos de elasticidad y represente la situación gráficamente.

x	P_x
0	24
6	0



(A) Si $P_x = 20 \Rightarrow x = 1$ $\text{Ingreso} = x \cdot P_x = 1 \cdot 20 = 20 \text{ €}$

(B) Si $\downarrow P_x \Rightarrow P'_x = 18 \Rightarrow x = \frac{3}{2} = 1,5$ $\text{Ingreso} = 1,5 \cdot 18 = 27 \text{ €}$
¡AUMENTAN!

$$\epsilon_{A \rightarrow B} = \left| \frac{\Delta x}{\Delta P_x} \cdot \frac{P_x}{x} \right| = \left| \frac{0,5}{-2} \cdot \frac{20}{1} \right| = 5 > 1$$

Curva de dd elástica

5. ¿Qué diferencia existe entre la función de producción a largo plazo y la función de producción a corto plazo en términos de recursos?

Que a LP son todos modificables y, sin embargo, a CP no.

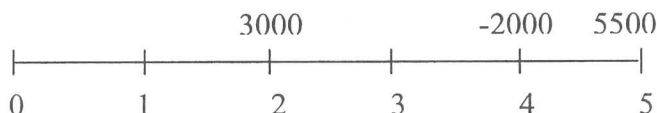
6. Complete el cuadro siguiente relacionando las variables macroeconómicas y los indicadores que posibilitan su medición:

Variables macroeconómicas	Indicadores
PRODUCCIÓN	PNB, PNN,
EMPLEO	Tasa de desempleo
INFLACIÓN	Tasa de inflación
COMERCIO INTERNAC.	Exportaciones netas. Tipo de cambio

7. Indique en las celdas, para cada caso de empresa, si se dan los aspectos enumerados en la primera columna.

	Empresario individual	Sociedad Anónima
Diversificación de riesgos		X
Responsabilidad limitada		X
Especialización de funciones		X

8. Nuestro banco nos informa de que, a cambio de un desembolso inicial de 6.000 euros, podemos obtener la siguiente renta en los próximos cinco años:



El tipo de interés es $i = 1\%$ mensual.

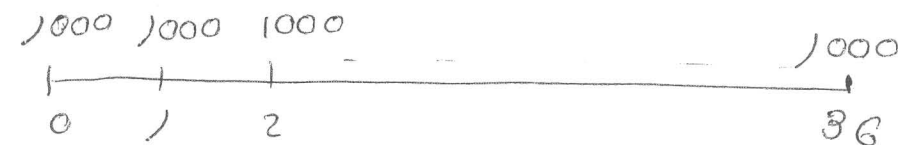
Calcule el VAN de la operación e indique si es efectuable según dicho criterio.

$$VAN = -6000 + 3000(1+0.01)^{-24} - 2000(1+0.01)^{-48} + 5500(1+0.01)^{-60} = -1850.34954$$

No es efectuable $\Rightarrow VAN < 0$

9. Un nieto recibe una herencia de su abuelo. El banco le comunica que recibirá 1.000 euros al principio de cada mes, desde el momento $t = 0$, hasta completar 37 cuotas. ($i = 3\%$ mensual).

¿Por qué cantidad cambiaría el nieto la herencia en $t = 0$, si quisiera recibir todo el dinero junto?



$$VA = 1000 + 1000 \frac{1 - (1+0.03)^{-36}}{0.03} = 1000 + 1000 \frac{(1+0.03)^{36} - 1}{0.03(1+0.03)^{36}} = 22832.2525$$

10. Un fabricante de helados se enfrenta a la posibilidad de que le demanden 8 ó 15 cajas de sus productos. Teniendo en cuenta los gastos e ingresos de sus diferentes alternativas de producción, construye su matriz de decisión y el resultado es el siguiente:

Demanda	8	15
Alternativas		
8	450	600
15	500	2000

T6

- Ante la anterior matriz de decisión, el fabricante es informado de que la demanda de helados para la próxima semana será exactamente de 8 cajas. ¿Cuántas cajas producirá? ¿Por qué?
- Si no tuviera ninguna información adicional a la matriz, calcule el valor esperado de cada una de las dos opciones que tiene el empresario.

a) *Producirá 15 cajas porque su ganancia es mayor que si produce 8 cajas.*

$$b) V(8) = 450 * 0,5 + 600 * 0,5 = 525$$

$$V(8) = 500 * 0,5 + 2.000 * 0,5 = \boxed{1.250}$$

En el caso de incertidumbre producirá 15 cajas.

11. ¿De qué depende el valor de las cosas para Adam Smith? Explique qué cambio proponen los marginalistas al respecto.

— Síntema

A. Smith: El valor de una cosa depende del trabajo necesario para producirla.

Para los marginalistas el valor de un bien depende de su utilidad marginal: a medida que aumenta la cantidad poseída de un bien disminuye su utilidad, independientemente de la cantidad de trabajo que se haya utilizado en su fabricación.

12. Concepto de gestión estratégica de la información. ¿Qué objetivos persigue?

— Síntema

Es la gestión a largo plazo de la información externa e interna de la empresa y de las TIC aplicadas a las áreas estratégicas y a los factores críticos de la competitividad de la organización.

Objetivos:

- *Mejorar la relación con el entorno*
- *Obtener ventajas competitivas*
- *Generar beneficios a largo plazo*

13. Enumere las variables anatómicas. ¿Cuál de ellas recoge la departamentalización de la empresa?

T6

Especialización, estandarización, formalización, centralización y configuración.

La departamentalización se incluye en la variable “configuración” de la empresa.