COLEGIO CORAZÓN DE MARÍA

EJERCICIOS DE ECONOMÍA DE LA EMPRESA

EJERCICIOS TIPO UNIDAD 12: FUENTES DE FINANCIACIÓN

Conceptos clave:

Letra de cambio, interés anual, comisión sobre el nominal, obligación, acción, valor nominal, valor contable, precio de emisión, prima de emisión, prima de reembolso, sobre la par, bajo la par, a la par, ampliación de capital.

Ejercicio nº1

La empresa "A" dispone de dos letras de cambio. La primera es de 100.000 € cuyo vencimiento será dentro de dos años, la segunda es de 50.000 € y vencerá dentro de 60 días. Por necesidades de financiación, la empresa acuerda una línea de crédito con su banco al 10 % de interés anual, que utilizará para descontar las letras. Además, el banco cobrará una comisión del 1% del nominal. Determina cuál es el efectivo que ingresaría el banco en la cuenta corriente. *Solución 127.666,67 €*

Ejercicio nº2

La empresa "B" emite obligaciones con valor nominal de 2.000 € y unos intereses anuales del 15%. Su precio de emisión es de 1.900 € y el precio de reembolso es de 2.100 €. Calcular:

a. ¿Cuánto rentará al año? *Solución 300 €*
b. ¿Se emitió con prima de emisión o de quebranto? ¿De qué valor? *Solución quebranto 100 €*
c. ¿Cuánto vale su prima de reembolso? *Solución 100 €*

Ejercicio nº3

La empresa "C" necesita financiación, por lo que decide ampliar el capital mediante la emisión de acciones. El capital constituido es de 90.000.000 € constatado en 90.000 acciones que cotizan en Bolsa a 2.900 €. Se decide emitir 20.000 acciones más con un precio de emisión de 2.000 €. Un antiguo accionista, titular de 1.200 acciones, desea acudir a la ampliación de capital. Calcula cuantas acciones nuevas podrá suscribir a partir de las antiguas y el valor teórico del derecho de suscripción. *Solución: 266,67 acciones con un valor del derecho de 163,63 €*

Ejercicio nº4

La empresa "D" cuenta con un capital social de 100 millones de € y unas reservas de 200 millones de €. El capital social se reparte entre 100.000 acciones.

a. ¿Cuál es el Valor nominal de cada acción? *Solución 1.000 €*
b. ¿Cuál es el Valor contable (o de participación) de cada acción? *Solución 3.000 €*

Si ahora la empresa decide traspasar 100 millones de la cuenta de reservas a la del capital social.

d. ¿Qué hará ahora la empresa respecto de sus acciones? *Solución o emitir 100.000 acciones liberadas o duplicar el valor nominal.*
e. ¿Supone esto un regalo a los antiguos accionistas? *Solución No, se duplican las acciones pero se divide la participación de cada acción en la mitad. Se quedan igual.*

Si decidiera no hacer el traspaso, sino que ampliara el capital en 100 millones de €, emitiendo acciones liberadas a la par:

f. ¿Cuántas acciones tendrían que emitir? *Solución 100.000*
g. ¿A cuánto ascenderían los recursos propios de la empresa? *Solución 400.000.000 €*
h. ¿A cuánto asciende la participación de cada acción (valor contable)? *Solución 2.000 €*
i. ¿Qué les ocurre a los antiguos accionistas? *Solución pierden participación.*
j. ¿Qué mecanismos hay para proteger a los antiguos accionistas en las ampliaciones de capital?

Solución Emitir acciones sobre la par. La parte equivalente la VN sirve para ampliar el capital social y la diferencia con el precio de emisión (prima de emisión) se dedica a reservas. También puede darles preferencia en la suscripción de las nuevas acciones.

EJERCICIOS TIPO UNIDAD 13: DECISIONES DE INVERSIÓN

Conceptos clave:

Período medio de maduración económico y financiero. Fases y subperíodos. Representar una inversión (desembolso inicial, flujos, momentos y riesgo). Rentabilidad esperada y requerida. Inflación. Métodos estáticos (Plazo de recuperación o PAY BACK) y dinámicos (VAN, TIR)

Ejercicio nº1

De una empresa industrial se sabe que el consumo de materias primas durante el pasado ejercicio económico ascendió a 12.000 €. Asimismo, se sabe que la facturación por ventas fue de 22.000 €, siendo el coste de producción de las unidades vendidas el 75% de dicho importe. El coste de producción anual ascendió a 17.000 €. Por otra parte, de la contabilidad se extraen los siguientes datos: stock medio de materias primas en almacén 1.000 €; stock medio de productos en curso de fabricación 1.200 €; stock medio de productos acabados 1.500 €. El saldo medio de clientes fue de 1.600 €. El periodo laboral considerado es de 365 días. Calcular y comentar el período medio de maduración económico de esta empresa. *Solución 115,90 días*

COLEGIO CORAZÓN DE MARÍA

EJERCICIOS DE ECONOMÍA DE LA EMPRESA

Ejercicio nº2

Calcula el periodo medio de maduración financiero e indica el significado de los resultados obtenidos, de una empresa comercial que en su último ejercicio económico compró mercaderías por 456.250 € y tuvo un stock medio de las mismas en almacén de 20.000 €. Las ventas a precio de venta de mercaderías fueron de 568.484 €; el saldo medio de clientes fue de 51.400 €, y el saldo medio de proveedores de 37.500 €. *Solución 19 días*

Ejercicio nº3

Un comerciante dispone de 10.000 €. Con el objetivo de obtener la máxima rentabilidad, tiene que decidir entre dos posibilidades de inversión:

POSIBILIDAD 1: Participar con otros comercios en la apertura de una sucursal de venta en un nuevo centro comercial, lo que le supone un desembolso inicial de 10.000 €, y unos flujos de caja de 4.650 y 7.000 € respectivamente.

POSIBILIDAD 2: Invertir los 10.000 € durante dos años en un fondo de inversión, con una rentabilidad anual del 8 %.

a) ¿Qué alternativa elegirá?

b) En el caso del fondo de inversión, suponiendo unos flujos de caja de 800 y 10.800 € al final de cada año, calcula el VAN con un coste del capital del 8%. *Solución la primera, 0 €*

Ejercicio nº4

Una empresa está sometida al análisis de dos proyectos de inversión. El primero supone un desembolso inicial de 5.000 € y va a proporcionarle unos cobros de 7.000 € el primer año y 8.000 € el segundo año. Los pagos corresponden a 2.000 € el primer año y 3.000 € el segundo. El segundo proyecto implica un desembolso inicial de 7.000 € con unos cobros de 10.000 € y 8.000 € durante cada uno de los dos años respectivamente. Los pagos son de 1.000 € y de 5.500 €. Calcula:

a) Calcular los flujos netos de cada año de cada alternativa y los PAY BACK
   Solución 5.000 €, 5.000 € para el primero. 9.000 € y 2.500 € para el segundo. 360 días para el primero y 280 días para el segundo
b) Calcular el VAN con una tasa de descuento del 10%
   Solución 3.677,68 € para el primero y 3.247,93 € para el segundo
c) Calcular los TIR
   Solución 61,8 € para el primero y 52% € para el segundo

Ejercicio nº5

Si no hubiera inflación, exigiriamos a una inversión una tasa de interés del 8% anual. Si se espera una inflación del 6 % ¿Cuál será la rentabilidad requerida? *Solución 14.48 %*

EJERCICIOS TIPO UNIDAD 7: FUNCIÓN PRODUCTIVA

Conceptos clave:

Costes fijos, variable ,totales, directos, indirectos, punto muerto o umbral de rentabilidad, productividad, modelo WILSON, costes de los inventarios y tamaño óptimo, gráfico GANTT, PERT. Valoración de existencias LIFO, Precio medio ponderado y FIFO.

Ejercicio nº1

Una empresa produce con unos costes mensuales de: alquiler de edificios 9.000 €, mano de obra 6.000 € y otros costes fijos de 5.000 €. Los costes por unidad producida son 8 €. El precio de venta es de 10 € por unidad. Calcular:

a) El umbral de rentabilidad. Solución *10.000 unidades*
b) Si la empresa produce 20.000 unidades de producto ¿Cuál será su resultado? *Solución 20.000 €*
c) Representa
d) Si la capacidad productiva fuera de 8.000 unidades ¿A qué precio se pondría el producto para no tener pérdidas? *Solución 10,5 €*

Ejercicio nº2

Una empresa necesita para su incorporación a su producto final un componente cuyo precio de mercado es de 1.000 €. Esta empresa tiene el conocimiento tecnológico necesario para poder fabricar este elemento ella misma. Esta decisión exigiría la contratación de unas instalaciones que supondrían un alquiler anual de 2.000.000 €, así como de personal fijo con experiencia por un coste de 7.000.000 € anuales, pudiéndose alcanzar una producción de hasta 20.000 € cada año. Otros costes asociados, valorados en términos unitarios, son:

Materias primas 200 €

Consumo de energía 50 €

Otros costes variables 150 €

a) ¿Cuál sería el número mínimo de componentes que justificaría tomar la decisión de fabricar este componente por la propia empresa? *Solución 15.000*
b) ¿Cuál es el precio máximo que debería estar dispuesta la empresa a pagar si sus necesidades de componentes son de 18.000 unidades? *Solución 900 € por componente*

COLEGIO CORAZÓN DE MARÍA

EJERCICIOS DE ECONOMÍA DE LA EMPRESA

Ejercicio nº3

En la siguiente tabla se recogen las ventas de los productos A y B que comercializa una empresa. También aparecen detallados los consumos de una serie de factores para cada producto en € anuales.

	PRODUCTO A	PRODUCTO B
VENTAS	600	610
CAPITAL	48	25
MANO DE OBRA	105	120
MATERIAS PRIMAS	115	100
ENERGÍA	85	60

Contesta:

a) ¿Qué es la productividad de un factor y la productividad global? ¿Cómo se calcula? ¿Cómo se podría aumentar?
Relación producción con un factor empleado, o con todos. Cociente producción/factor. Aumentando la P, o disminuyendo los factores empleados. Mejorando en la eficiencia de la utilización de factores

b) ¿Cuál es la productividad de cada uno de los factores para cada producto? *Para el A: C12,5€/€ MO5,71€/€ MP5,22 €/€ E7,06€/€. Para el producto B: C24,4€/€ MO5,08€/€ MP6,1 €/€ E10,17€/€.*

c) ¿Cuál es la productividad para cada producto? ¿Y la global? *A: 1,7€/€, B:2€/€. Global: 1,84 €/€*

Ejercicio nº4

El gerente de la empresa MANTECO S.A tiene previsto poner en marcha para principios de año una nueva línea de montaje de sillas de oficina, esperando producir en su primer año 900.000 unidades. Se analizan cuatro alternativas:
Alternativa 1: contratar a 7 trabajadores a tiempo completo con una jornada laboral de 2.100 horas al año por trabajador.
Alternativa 2: contratar a 11 trabajadores a tiempo completo con una jornada laboral de 1.850 horas al año por trabajador.
Alternativa 3: contratar a 5 trabajadores a tiempo completo y 4 trabajadores a tiempo parcial (55%) con una jornada laboral de 2.000 horas al año por trabajador en jornada completa.
Alternativa 4: contratar a 20 trabajadores a tiempo parcial (50%) con una jornada laboral de 1.950 horas al año por trabajador en jornada completa.

a) Asesore al gerente para que elija la alternativa que presente la productividad más favorable.
P1: 61,22 u/h P2: 44,22 u/h P3: 62,5 u/h P4: 46,15 u/h
b) Expresar en términos porcentuales cuánto más productiva es una alternativa elegida que otra.
P3 es el 26,16% mejor que P4, 29,25% que P2 y 2,09% que P1

Ejercicio nº5

La empresa LUI S.A. se dedica a la metalurgia. Para gestionar su almacén de arandelas quiere comparar la diferencia que existe al aplicar cada uno de los métodos LIFO, FIFO y precio medio ponderado. Se pide calcular el valor del almacén y de las existencias al finalizar los movimientos detallados a continuación:

- A 1/06 las existencias eran de 5.000 arandelas a 0,02 €/u
- A 9/06 se adquieren 5.000 arandelas que se depositan en el almacén y se han comprado a 0,04 €/u
- A 12/06 se vende un lote de 6.000 arandelas.
- A 15/06 se vuelve a comprar un lote de 8.000 unidades a 0,06 €/u
- A 19/06 se venden 10.000 unidades
- A 22/06 se compran 4.000 unidades a 0,08€/u
- A 28/06 se vende un lote de 5.000 arandelas

FIFO 1.000 unidades a 0,08€/u = 80 €, LIFO 1.000 unidades a 0,02€/u = 20 €, PMP 1.000 unidades a 0,07€/u=70 €

Ejercicio nº6

Una empresa que comercializa recambios industriales estudia la planificación del inventario de una de sus mercaderías más importantes, de la cual estima que necesitará 2.000 unidades anuales. El coste de gestionar un pedido es de 500 u.m. y el de almacenar es de 800 u.m. Teniendo en cuenta que la empresa trabaja los 365 días al año, se pide:

a) Calcular el volumen óptimo de pedido. *Solución 50 unidades*
b) Calcular el número de pedidos anuales y el número de días que se tarda en hacer cada pedido. *Solución 40 pedidos anuales y 9 días entre pedidos*
c) Representación gráfica

Ejercicio nº7

Una empresa produce dos bienes X e Y. Para ello utiliza dos factores A y B. Sabemos que no podemos producir más de cuatro unidades al día de cada producto. Que la cantidad del bien Y debe ser mayor o igual que la mitad de el bien X. El bien X nos deja 1€/u y el bien Y nos deja 1€/u. ¿Qué cantidad del bien X e Y se debe producir para maximizar los beneficios? *Solución X= 4 , Y= 4*

COLEGIO CORAZÓN DE MARÍA

EJERCICIOS DE ECONOMÍA DE LA EMPRESA

Ejercicio nº8

Elaborar el gráfico PERT, el camino crítico y el GANTT de la siguiente tabla de procesos:

ACTIVIDAD	PRECEDENTE	DURACIÓN
A		2
B	A	4
C	B,E	7
D		6
E	D	5

EJERCICIOS TIPO UNIDAD 9: OBLIGACIONES CONTABLES DE LA EMPRESA: LAS CUENTAS ANUALES

Conceptos clave:

Contabilidad, PGC, patrimonio, bienes, derechos, obligaciones, activo, pasivo, activo fijo y circulante, pasivo a corto y a largo, inmovilizado, masas patrimoniales, neto patrimonial, balance de situación, fondos propios, reserva, existencias o mercaderías, cuenta de pérdidas y ganancias.

Ejercicio nº1

Comenzamos un negocio aportando un dinero en efectivo por valor de 10.000 €, un dinero en cuentas corrientes por valor de 6.000 €, mercaderías valoradas en 14.000 €. Mesas, sillas valoradas en 20.000 €, una furgoneta valorada en 30.000 €. Se debe de las mercaderías 8.000 €y de la furgoneta 10.000 €.

a) Determinar el neto patrimonial de la empresa. *Solución: 62.000 €*
Ordena en masas patrimoniales e indica el valor del activo fijo, circulante y el pasivo circulante. *Solución: AF: 50.000, AC: 30.000, PC: 8.000, PF: 10.000*

b) ¿Qué cambiaría del problema si la empresa produjera mesas y sillas?
Solución: que las mesas y sillas no pertenecerían al inmovilizado sino a las mercaderías o productos acabados

Ejercicio nº2

Una empresa individual presenta a 31 de diciembre de 2.000 las siguientes partidas en €:
Clientes: 12.200 €
Maquinaria: 90.151,82 €
Hacienda pública acreedora: 2.404,25 €
Reservas voluntarias: 18.030 €
Proveedores de inmovilizado a largo plazo: 18.900 €
Existencias de productos acabados: 10.202,5 €
Proveedores: 15.500, 36 €
Caja: 10.051,32 €
Construcciones: 150.253,02 €
Capital ¿?
Amortización acumulada inmovilizado material: 25.177,11 €

a) Elabora el balance. *Solución: A y P = 247.701,55 €*

Ejercicio nº3

La cuenta de Bancos c/c presenta las siguientes anotaciones: Debe 1.000, 700, 1.500. Haber: 700, 500, 1.000. Calcula el saldo de la cuenta, salda la cuenta y ciérrala. *Solución: saldo 1.000 € , D>H, deudor*

Ejercicio nº4

La sociedad FGH S.A adquiere una máquina el 2/01/2002 por 100.000 €. Su vida útil es de 10 años. Amortización constante, sin considerar el valor residual. Calcula el valor contable de la máquina al 31/12/2005. *Solución: 60.000 €*

Ejercicio nº5

La empresa TRAMPO S.A. se dedica a la comercialización de mesas de despacho, presenta la primera semana del mes de mayo los siguientes datos económicos expresados en €: ingresos por ventas 10.000, compra a proveedor 5.700, valor inicial de las mesas que teníamos en almacén 400, al final de este período el valor de las mesas que nos quedan en almacén es de 600. Se produce los siguientes gastos: suministros 200, gastos de administración y venta 2.500. Calcula:

a) El coste de las mercancías vendidas, el beneficio o margen bruto, y el beneficio neto antes de impuestos. *Solución 5.500 €, B: 4.500 €, BNAI: 1.800 €*

b) Presentar la información en forma de cuenta de resultados.

COLEGIO CORAZÓN DE MARÍA

EJERCICIOS DE ECONOMÍA DE LA EMPRESA

Ejercicio nº6

De la contabilidad de una empresa que comercializa productos informáticos a la vez que presta servicio a otras empresas, se han obtenido al final del ejercicio (ordenadas alfabéticamente) las siguientes cuentas expresadas en euros:

Otros ingresos financieros: 12.700
Prestación de servicios.....55.000
Amortización inmovilizado material 7.500
Publicidad, promoción y relaciones públicas.....28.000
Arrendamientos.....22.000
Rappels sobre ventas (descuentos por compra de un volumen).....12.000
Compras de mercaderías.....46.500
Seguridad social a cargo de la empresa 13.100
Gastos extraordinarios 6.400
Servicios de profesionales independientes.....17.000
Devolución de compras 15.000
Sueldos y salarios 41.000
Impuesto sobre beneficios 6.300
Suministros 14.600
Ingresos extraordinarios.....8.100
Variación (reducción de existencias).....7.000
Intereses por descuentos de efectos 14.600
Ventas de mercaderías 157.000

a) Calcula el coste de las ventas *38.500 €*
b) Calcula el resultado de explotación de la empresa *18.300 €*
c) Calcula los resultados financieros y extraordinarios, así como el resultado después de impuestos (35%) del ejercicio

Financieros
Otros ingresos financieros.....*12.700*
Intereses por descuentos..... *(14.600)*
Resultados financieros..... *(1.900)*
Extraordinarios
Ingresos extraordinarios.....*8.100*
Gastos extraordinarios..... *(6.400)*
Resultado extraordinario.....*1.700*
Después de impuestos
Resultado ordinario.....*18.300*
Resultado financiero..... *(1.900)*
Resultado extraordinario.....*1.700*
Resultado antes de impuestos.....*18.100*
Impuestos (35% sobre beneficios)..... *(6.385)*
Resultados después de impuestos.....*11.765*

Ejercicio nº7

La empresa RYT S.A, al final del ejercicio, presenta los siguientes datos del balance y de la cuenta de pérdidas y ganancias:

ACTIVO: 150.000 €
PASIVO: 150.000 €
Activo fijo: 105.000 €
Fondos propios: 95.000 €
Beneficios antes de intereses e impuestos: 25.000 €
Ingresos financieros: 8.000 €
Gastos financieros: 5.000 €
Impuesto de sociedades 35%

Calcular la rentabilidad económica y financiera.
(Solución: RE: 16.66%, RF: 19%)