

Departamento de Ingeniería Industrial
Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas
UNIVERSIDAD DE CHILE

Curso : IN46A Contabilidad y Control de Gestión
Semestre : Primavera 2004

EXAMEN

Pregunta 1.

En las siguientes preguntas de selección múltiple indique la alternativa correcta.

1. En relación a los métodos de valoración de inventarios:

- a) La utilidad con FIFO es mayor que con LIFO
- b) Si hay inflación, la utilidad con CPP es mayor que con FIFO
- c) Si hay inflación, la utilidad con FIFO es mayor que con LIFO
- d) Ninguna de las anteriores

2. Un aumento de la deuda de una empresa, en relación al patrimonio, por lo general tiene como efecto:

- I) Un aumento de la rentabilidad del patrimonio
- II) Una reducción de la rentabilidad del patrimonio
- III) Un aumento del riesgo asumido por los accionistas

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) I y III
- d) II y III

3. El principal objetivo de la acumulación de costos por departamento es:

- a) Determinar el costo unitario del producto
- b) Fijar el precio de venta del producto
- c) Apoyar la toma de decisiones de operación
- d) Controlar la gestión de los departamentos

4. En un sistema de costeo por absorción no forma parte del costo del producto:

- a) El sueldo del guardia de seguridad de la planta
- b) La amortización del seguro contra incendios en la planta
- c) El gasto en capacitación de la secretaria del gerente de finanzas
- d) Todas las anteriores

5. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones se adecuan a la definición de balance general?

- I) Es como una fotografía de la empresa en un instante del tiempo
- II) Muestra lo que tiene y debe una empresa en un momento determinado
- III) Muestra cómo se generó la utilidad durante el ejercicio contable

- a) I y II
- b) I y III
- c) Sólo I
- d) Sólo III

6. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones se ajustan más al concepto de depreciación?

- I) Es el reconocimiento del deterioro o desgaste de activo fijo
- II) Es un fondo que se acumula para la renovación del activo fijo

- a) Sólo I
- b) Ambas
- c) Sólo II
- d) Ninguna

Pregunta 2.

Oxford Engineering fabrica motores pequeños, los que se venden a fabricantes que los instalan en productos como podadoras de césped. La empresa actualmente fabrica todas las piezas que usan estos motores, pero está considerando una propuesta de un proveedor externo, que desea suministrar el arranque que se usa en estos motores.

Actualmente, el arranque lo fabrica la división 3 de Oxford Engineering. Los costos relacionados con la división 3 durante los últimos 12 meses fueron como sigue:

Materia Prima Directa	\$200,000
Mano de obra directa	\$150,000
Gastos generales de fabricación	\$400,000
Total	\$750,000

Durante el último año, la división 3 fabrico 150,000 arranques; se calcula el costo promedio de ensamble de arranque en \$5 ($\$750,000/150,000$).

Un análisis adicional de los gastos generales de fabricación proporcionó la siguiente información: Del total de gastos generales de fabricación que se reportaron, sólo el 25% se considera variable. De la porción fija, \$150,000 es una asignación de gastos generales que permanecerían sin cambio para la empresa como un todo, si se descontinuara la producción del ensamble de arranque. Una suma adicional de \$100,000 de los gastos generales fijos puede evitarse si se descontinúa la fabricación interna del arranque. El saldo de los gastos generales fijos actuales, \$50,000 es el sueldo del administrador de la división. Si se descontinúa la fabricación interna del arranque, el administrador de la división 3 será trasladado a la división 2 con el mismo sueldo. Este movimiento permitiría a la compañía ahorrarse el sueldo de \$40,000, que de otra manera se pagaría por contratar a otra persona para este puesto.

- 1) Tidnish Electronics, un proveedor confiable, ha ofrecido suministrar las unidades del ensamble de arranque a \$4 por unidad. Puesto que este precio es inferior al costo promedio actual de \$5 por unidad, el vicepresidente de fabricación está deseoso de aceptar esta oferta. ¿Debe aceptarse la oferta externa? (Indicio: la producción para el año próximo puede ser diferente de la producción del último año)
- 2) ¿Cómo cambiaría su respuesta a la pregunta anterior si la empresa pudiera utilizar el espacio de la planta que quedará libre para almacenamiento y, al hacerlo, evitar el pago de \$50,000 por cargos por almacenamiento externo que se incurre actualmente?

Pregunta 3.

La empresa “Tres en Uno S.A.” es una empresa industrial que opera en el rubro alimentos, cuyos estados financieros para el último año, 2003, son los siguientes (en millones de pesos):

ACTIVOS		PASIVO Y PATRIMONIO	
Disponible	220	Cuentas por pagar	215
Existencias	320	Obligaciones con bancos CP	165
Cuentas por cobrar	350	Obligaciones LP	1.010
Activo Fijo	1.520	Patrimonio	1.020
Total Activos	2.410	Total Pasivos y Patrimonio	2.410

ESTADO DE RESULTADOS:

Ingresos por Ventas	1800
Costo de ventas	(965)
Margen de venta	835
Gastos de Adm. y Ventas	(620)
Resultado Operacional	215
Gastos financieros	(190)
Resultado del Ejercicio	25

A principio de 2004 la empresa solicita un préstamo por \$20 millones al banco XYZ, el cual será pagado en cuatro cuotas trimestrales de \$6 millones cada una, que incluyen amortización del capital e intereses. El destino del préstamo será la adquisición de activo fijo. ¿Debería el banco aprobar el crédito? Apoye su decisión en un presupuesto de caja para el año 2004, de periodos trimestrales. (No incluya este crédito en el presupuesto).

Supuestos:

- Se proyecta un crecimiento de las ventas del 30% en relación al año anterior y estarán distribuidas de la siguiente forma:
Trimestre 1: 400
Trimestre 2: 550
Trimestre 3: 600
Trimestre 4: 700
- El margen de explotación es de un 50%.
- De las ventas trimestrales un 70% se recauda en el mismo trimestre y un 30% en el siguiente
- De las compras de mercadería trimestrales un 80% se cancela en el mismo trimestre y un 20% en el siguiente.
- Durante el primer trimestre se recauda la totalidad de las cuentas por cobrar y se cancela la totalidad de las cuentas por pagar vigentes a fines de 2003.
- Los gastos de administración y ventas anuales crecerán un 10% en relación al año anterior, se distribuye en partes iguales en cada trimestre y se cancelan al contado.
- Los gastos financieros serán los mismos que el año anterior, pagando partes iguales en cada trimestre y sin incluir los intereses derivados del crédito en estudio.
- Se planea tener a fines de cada trimestre un saldo de existencias de \$100 millones.
- En caso de déficit de caja, la empresa dispone de una línea de crédito por un monto máximo de \$10 millones, que devenga un interés mensual del 1%

Se acompaña el formato típico de un informe de presupuesto de caja.

PRESUPUESTO DE CAJA:

	T1	T2	T3	T4
1. Disponibilidad Inicial de Caja				
Saldo Inicial				
Ingresos de Caja				
Total				
2. Necesidades de Caja				
a) Egresos de Caja				
Compras de Mercadería				
Gastos de administración y ventas				
Otros gastos				
Inversiones				
Subtotal				
b) Saldo de Caja Deseado				
Total				
3. Superávit (déficit) de Caja				
4. Financiamiento				
Endeudamiento				
Amortización deuda				
Intereses deuda				
Total				
5. Saldo Final de Caja				

PAUTA

P2)

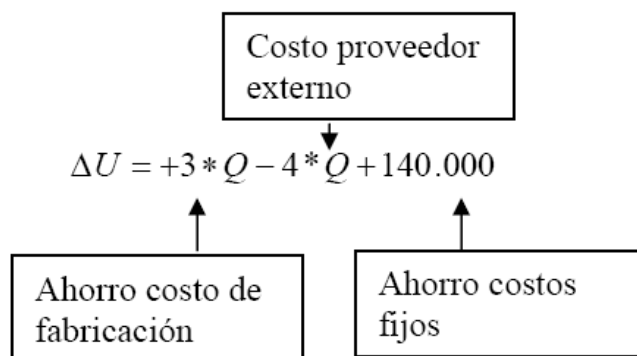
	Totales	Costo unitario
MPD	\$200.000	\$1.33 (\$200.000/150.000)
MOD	\$150.000	\$1.00 (\$150.000/150.000)
CIV	\$100.000 (\$400.000*0.25)	\$0.66 (\$100.000/150.000)
	\$450.000	\$3

a)

Costos Fijos 300.000

- Evitables: 100.000 (gasto que se ahorra si corta la producción)
+ 40.000 (ahorro sueldo jefe división 2)
\$140.000
- No evitables: 150.000 (costo fijo)
+ 10.000 (Parte no evitable jefe división 3)
\$160.000

Ahora calculamos la variación de utilidad esperada al realizar la propuesta:



→ $\Delta U = -Q + 140.000$

$\Delta U = 0 \Rightarrow Q = 140.000$

Por lo tanto, conviene externalizar solo si la producción es menos que 140.000 unidades.

b) Ahora hay un ahorro adicional de \$50.000

$\Delta U = -Q + 140.000 + 50.000$

$\Delta U = 0 \Rightarrow Q = 190.000$

Por lo tanto, conviene externalizar solo si la producción es inferior a 190.000 unidades.

P3)

	T1	T2	T3	T4
1.-Disponibilidad Inicial de Caja				
Saldo Inicial	220	417	500	576
Ingresos de Caja	630	505	585	670
Total	850	922	1085	1246
2.- Necesidades de Caja				
a.- egresos de caja				
compras de mercaderia	215	204	291	340
gastos de administración y ventas	170.5	170.5	170.5	170.5
Otros gastos	47.5	47.5	47.5	47.5
Inversiones				
Subtotal	433	422	504	558
b.- Saldo de caja Deseado				
Total	433	422	504	558
3.- Superávit (déficit) de Caja	417	500	576	688
4.-Financiamiento				
Endeudamiento				
Amortización deuda				
Intereses deuda				
Total				
5.- Saldo Final de Caja	417	500	576	688