***Trabajo Práctico Nº 1***

El estado de resultados de la empresa vendedora de electrodomésticos muestra lo siguiente: Ventas: $210000 Costos variables totales: $120000 Contribución marginal: $90000 Costos fijos: $75000 Utilidad: $15000. No conforme la gerencia con esto, solicita a un experto información de las utilidades de cada producto, realizada la tarea profesional, se cuenta con el siguiente detalle del producto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lavarropas** | **Ventiladores** | **Secarropas** |
| Ventas: $85000 | Ventas: $78000 | Ventas: $47000 |
| Costos variables: $57500 | Costos variables: $40250 | Costos variables: $22250 |
| Contribución marginal: $27500 | Contribución marginal: $37750 | Contribución marginal: $24750 |
| Costos fijos: $25000 | Costos fijos: $25000 | Costos fijos: $25000 |
| Utilidad: $2500 | Utilidad: $12750 | Utilidad: $-250 |

a) En base a esta información se solicita opinión si se podría incrementar la utilidad eliminando el producto secarropas, que muestra un resultado negativo, considerando que el mercado no permite aumentar las ventas de los otros productos.

b) Suponiendo que se elimina el producto secarropas, los costos fijos se reducen a $65000 y las ventas de los productos lavarropas y ventiladores se incrementan un 30% cada una. Calcular el nuevo resultado y decidir si conviene o no.

***Trabajo Práctico Nº2***

El presupuesto de la empresa fabricante de repuestos muestra los siguientes valores:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producto | Cantidad | P. Venta | C.V Unitario | C. Marginal | Utilidad |
| A | 8000 | 40 | 22 | 18 | 144000 |
| B | 18000 | 20 | 16 | 4 | 72000 |
| C | 12000 | 30 | 20 | 10 | 120000 |
| D | 6000 | 15 | 10 | 5 | 30000 |
| E | 7000 | 18 | 11 | 7 | 49000 |

Durante el ejercicio la fábrica operó a plena capacidad, sin variación de costos o precios, únicamente se modificó la mezcla de las cantidades producidas y vendidas de acuerdo a lo siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| Producto | Cantidad |
| A | 9000 |
| B | 16000 |
| C | 12500 |
| D | 6500 |
| E | 5000 |

Determinar la contribución marginal obtenida por la fábrica, compararla con lo presupuestado.

***Trabajo Práctico Nº 3***

La empresa Pets se dedica a la producción y venta de alimentos para perros. Cada kilogramo del producto se comercializa a un valor de $ 3.00. Los materiales para la elaboración del producto son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concepto | Cantidad por Kg. | Precio unitario |
| Harinas y Vitaminas | 10% | $3.00 |
| Carne Vacuna | 50% | $1.00 |
| Carne Porcina | 20% | $1.50 |
| Envases | 20% | $2.00 |

Cada Kg. de alimento insume 1 minuto en su elaboración. El precio del jornal es de $6 por hora. La empresa cuenta con 2 administrativos cuya remuneración es de $500 mensual cada uno. Hay un jefe de planta, quien a su vez es responsable del gerenciamiento de la empresa, con un sueldo de $1000 mensuales. Las cargas sociales son del 50% (tanto para la mano de obra directa como la indirecta). La empresa tiene además los siguientes gastos mensuales:

 Alquiler $3000

 Electricidad $1000

 Gastos de oficina $700

 Gastos de mantenimiento $300

 Alquiler Casa Habitación del dueño $1.000

 Gastos Generales $1000

En el área comercial existe un equipo de vendedores que trabajan por una comisión fija de $0.35 por Kg. (Incluye cargas sociales). Los bienes de uso tienen una vida útil de 10 años. Su valor de origen es de $120000. Los vendedores han elaborado las siguientes estimaciones de venta:

 Julio 10000 Kg.

 Agosto 12000 Kg.

 Septiembre 17000 Kg.

A. Obtenga el nivel de utilidades para el trimestre.

***Trabajo Práctico Nº 4***

**Ejercicio 1:** Calcular el resultado de la operación para la venta de un bien que se compró en $ 70000 sabiendo que su vida útil es 5 años y que se vendió en el tercer periodo a $ 25000.

**Ejercicio 2:** Calcular el resultado de la operación para la venta de un rodado que se compró en $ 80000 sabiendo que su vida útil es de 200000 Km. y que se vendió en el tercer periodo a $ 38000. Se sabe además que en el primer periodo se realizaron 40000 Km., en el segundo 50000 Km. Y en el tercero 30000 Km.

***Trabajo Práctico Nº 5***

Un joven emprendedor estudia la factibilidad de instalar en su barrio un negocio de venta de comida por kilo, a cuyo fin estima que su funcionamiento le demandará costos fijos mensuales por $4000 (alquiler, sueldo de un cocinero, aportes previsionales, impuestos y otros); costos variables por $ 4.00 el Kg. (carnes, pollos, harina, verduras, etc.). El precio de venta al público lo fija inicialmente en $ 6.50 el Kg. Lo primero que quiere conocer es el nivel mínimo de actividad que debe alcanzar el negocio para no perder dinero, es decir para estar en equilibrio, entonces le consulta a usted.

a) ¿Cuántos kilos y pesos debe vender mensualmente?

b) La misma información por día, supuesto que trabaje 26 días por mes en dos turnos: almuerzo y cena.

c) Para el caso que al mediodía venda el 30% de la venta diaria y el resto a la noche, ¿Cuánto debe vender en cada uno de esos turnos?

d) Supuesto que cada pedido tenga un promedio de 650 grs., ¿Cuántas personas deben comprar al mediodía y cuántas a la noche?

e) Suponiendo que pretenda ganar $1800 por mes, ¿Cuánto debe vender por mes?, ¿Cuánto por día?, ¿Cuánto por almuerzo y cena? , ¿Cuánto por pedido?

***Trabajo Práctico Nº 6***

Tomando como base los datos del trabajo práctico nº3, responder lo siguiente:

B. Calcule el punto de equilibrio en cantidad de productos y en $.

C. ¿Cuál sería la cantidad de venta necesaria para obtener una utilidad de $5000 mensuales?

***Trabajo Práctico Nº 7***

Se trata de una empresa que elabora dos productos A y B. Para distribuir los gastos generales de fabricación se utilizarán los siguientes métodos:

 Horas hombre

 Horas máquina

 Mano de obra directa

 Mano de obra directa más materia prima directa

La información es la siguiente:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | | B | | TOTAL | |
| Materia prima directa | $ 20100 | | $ 15552 | | $ 35652 |
| Mano de obra directa | $ 9600 | | $ 12000 | | $ 21600 |
| Gastos Generales de Fabricación | | | $ 12500 | | |
| Costos totales | | | $ 69752 | | |
| Cantidad producida | 2000 | | 1500 | | 3500 |
| Horas hombre | 400 | | 630 | | 1030 |
| Horas máquina | 600 | | 346 | | 946 |

Calcular el costo unitario del producto A y B considerando los cuatros métodos indicados.

***Trabajo Práctico Nº 8***

Comparación entre sistemas de costeo directo y costeo por absorción

|  |  |
| --- | --- |
| Costo variable unitario | $ 16 |
| Precio unitario | $ 33 |
| Gastos generales de fabricación (Costos Fijos) | $ 58000 |
| Cantidad producida | 5000 |
| Cantidad vendida | 4400 |
| Stock | 600 |

Calcular el estado de resultado y el stock final en base a cada método de asignación de costos.

***Trabajo Práctico Nº 9***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | | B | | TOTAL |
| Materia prima dir. | $ 46000 | $ 62000 | | $ 10800 |
| Mano de obra dir. | $ 35000 | $ 28000 | | $ 63000 |
| GGF | | $ 44000 | | |
| Costo total | | $ 215000 | | |
| Costo unitario | | | | |
| Cantidad prod. | 3400 | 4000 | 7400 | |
| Cantidad vendida | 3000 | 3400 | 6400 | |
| Horas hombre | 1900 | 1120 | 3020 | |
| Horas máquina | 1200 | 1600 | 2800 | |
| Precio venta unit. | $ 45 | $ 40 | | |

a) Calcular la distribución de los costos indirectos de fabricación o gastos generales de fabricación por el coeficiente horas hombre. Calcular el costo total y el costo unitario.

b) Confeccionar el resultado final y calcular el stock final para el producto A para ambos costeos (directo y por absorción) considerando que la materia prima directa más el 25 % de los gastos generales de fabricación son costos variables y la mano de obra directa más 75 % de los gastos generales de fabricación son costos fijos.

c) Considerando con el producto A que un 15 % de los gastos generales de fabricación de los costos fijos son no erogables calcular el punto de equilibrio y el punto de equilibrio financiero.

***Trabajo Práctico Nº 10***Determinar la producción equivalente para cada recurso y calcular el costo unitario total del producto.

|  |  |
| --- | --- |
| Producción terminada | 10000 unidades |
| Producción en proceso | 2000 unidades |
| Costo Materia prima | $ 14760 |
| Costo Mano de obra | $ 25600 |
| Costo Gastos generales de fabricación | $ 9690 |
| Grado de avance Materia prima | 100 % |
| Grado de avance Mano de obra | 70 % |
| Grado de avance GGF | 50 % |

***Trabajo Práctico Nº 11***Determinar el costo de ventas o de producción y la utilidad anual considerando los tres métodos de evaluación de acuerdo a la siguiente información.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Operación | Q | $ |
| 1/1/14 | EI | 150 | 6 |
| 20/2/14 | C | 200 | 7 |
| 20/3/14 | V | 220 | 10 |
| 15/6/14 | C | 140 | 7.5 |
| 30/9/14 | C | 100 | 8 |
| 25/10/14 | V | 300 | 12 |

***Trabajo Práctico Nº 12***

A. Calcular la rentabilidad desagregada y final de dos empresas A Y B teniendo en cuenta los datos aportados en la siguiente tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concepto | A | B |
| Ventas | $ 120000 | $ 120000 |
| Utilidad | $ 25000 | $ 18000 |
| Patrimonio neto | $ 60000 | $ 43200 |

B. La empresa A tiene la posibilidad de obtener un crédito de $ 25000 lo cual le disminuirá la inversión por dicha suma. El crédito lo obtiene con una tasa de interés del 35 % anual mientras que B de acuerdo a la calificación bancaria podrá obtener un crédito por el mismo importe pero con una tasa del 44 % anual. Determinar la nueva rentabilidad de cada empresa.

***Trabajo Práctico Nº 13***

Se dispone de los siguientes datos para la determinación del lote óptimo de compra:

**1**- Precio unitario de compra: Es variable de acuerdo al tamaño del lote comprado, ya que se aprovechan descuentos por cantidades compradas. Los valores son:

$ 0,70 para un lote de compra de hasta 10.000 unidades.

$ 0,60 para un lote de compra de 10.001 hasta 18.000.unidades.

$ 0,50 para un lote de compra de más de 18.000 unidades.

**2**- Costos de mantenimiento del inventario:

Fijos: $ 400.

Variables : 5% valor del inventario.

**3**- Costos de compra:

Fijos: $ 300.

Variables : $ 50 (por pedido)

**4**- Consumo anual: 100.000 unidades.

**5**- Stock de seguridad: 500 unidades.

SE PIDE:

**A-** Determinar el lote óptimo de compra sin aplicar la fórmula matemática. La solución puede encontrarse por cálculos sucesivos que van aproximándose al óptimo.

**B-** Indique si el problema puede ser resuelto aplicándose la fórmula. Si es posible resuélvalo y si no lo es, señale las causas.

***Trabajo Práctico Nº 14***

Calcular el capital circulante aplicando el método de los máximos de los saldos acumulados.

a) Se compran 2000 unidades cada dos meses a $1 cada una que se pagan a los 30 y 60 días, con la primera compra se adquieren 1000 unidades para stock de seguridad. Además, se abonan de contado gastos administrativos por $800 mensuales, sueldos por $1000 mensuales y se producen 1000 unidades mensuales que se venden a partir del mes siguiente a $4 por unidad con financiación a 30 y 60 días.

b) Compras mensuales:

Primera: $36000 con financiación a 30, 60 y 90 días. Segunda en adelante: $30000 con financiación a 30, 60 y 90 días. Sueldos: $14000 mensuales Gastos generales: $4500 mensuales Ventas mensuales: Se producen a partir del segundo mes por $64.000 y la financiación a 30 y 60 días.

***Trabajo Práctico Nº 15***

1. Calcular el capital inicial que durante 5 años y 3 meses produjo una ganancia o interés de $110880, colocado a la tasa del 6% trimestral.

2. Calcular en cuántos días se obtuvo un interés de $36000 con un capital inicial de $75000 a una tasa del 8% semestral.

3. ¿A qué tasa semestral de interés se coloca un capital de $67500 que en tres años obtuvo un interés de $40500?

4. Calcular el capital inicial colocado al 20% anual si durante 9 meses se obtiene un monto de $40250 de interés.

5. Un depósito a plazo fijo de $50000 a la tasa del 15% anual se cobra a su vencimiento por la suma de $58493. Calcular el plazo de colocación en días y los intereses generados.

6. El banco paga por un depósito inicial de $14500 a 1 año de plazo una tasa de interés variable en cada trimestre:

a. 1º trimestre: 9% anual

b. 2º trimestre: 5,7% anual

c. 3º trimestre: 3% semestral

d. 4º trimestre: 7,2% anual

Calcular el monto obtenido.

***Trabajo Práctico Nº 16***

1. Determinar el monto de una inversión de $50000 a la tasa de interés del 3% mensual al cabo de 2 y 5 meses.

2. ¿Qué depósito inicial se deberá efectuar para disponer de $130000 al cabo de 15 meses, a la tasa del 3% mensual capitalizable trimestralmente?

3. ¿Qué importe se debe depositar para obtener $10909,47 en 4 meses a la tasa del 2,2% mensual?

4. Determinar el saldo de la cuenta corriente bancaria al final de 12 meses a la tasa del 6% mensual cuando existen depósitos y extracciones de acuerdo al siguiente movimiento:

a. Depósito Inicial: $200

b. Depósito al final del 5 mes: $300

c. Extracción al final del 7 mes: $150

d. Extracción al final del 9 mes: $100

e. Depósito al final del 11 mes: $180

5. Considerando los datos del ejercicio 4, calcular el monto al final de los 12 meses teniendo en cuenta las siguientes variaciones de la tasa de interés:

a. Primeros 4 meses: 6% mensual

b. 5 meses siguientes: 5% mensual

c. Restantes 4 meses: 7% mensual

6. ¿Qué interés generó un capital de $15000 a la tasa del 2% mensual con capitalización bimestral durante 8 meses?

7. ¿Qué interés se obtuvo con un capital de $25000 a la tasa del 1,5% mensual con capitalización semestral durante 30 meses?

***Trabajo Práctico Nº 17***

**1. Descuento Simple Comercial**

a. Calcular el descuento de un pagaré de $15000 a la tasa de un 3% mensual con vencimiento a 85 días. Calcular la tasa equivalente vencida i considerando la operación de descuento a 30 días.

b. Descontado un pagaré de $40000 a la tasa de 2,5% mensual que vence dentro de 111 días. Calcular el valor líquido o actual. Calcular el descuento efectuado y la tasa vencida equivalente de un mes.

**2. Descuento Simple Matemático**

a. Descontando un pagaré de $100000 a la tasa del 3,5% mensual. Calcular el valor actual de la operación en el término de 80 días y la tasa equivalente adelantada en el período mensual.

b. Un documento de $116000 descontado a 188 días a la tasa del 2% mensual. Determinar el valor actual aplicando ambos métodos (Descuento Simple Comercial y Descuento Simple Matemático).

3. Determinar la tasa de interés vencida de un documento de $100000, el valor actual es de $84745,76 en el período de 3 meses.

4. Determinar el tiempo de descuento comercial de un pagaré de $72000 al 4% bimestral, siendo el descuento de $20160.

***Trabajo Práctico Nº 18***

Ud., ante una urgencia financiera, necesita de recursos monetarios por un total de $30.000. Por ello el Banco Nación le ofrece un préstamo por ese monto a 4 meses, con tasa de interés anual 24% con capitalización mensual. Sistema de Amortización Francés.

1. Desarrolle el esquema del préstamo.

2. ¿Cuál es la tasa proporcional mensual?

3. ¿Cuál es la tasa efectiva anual?

***Trabajo Práctico Nº 19***

Se desea analizar el caso de tres proyectos (A, B y C), los

cuales tienen una duración de 4 años con una inversión de $52000. Los flujos de fondos de

cada período para cada uno de los proyectos se detallan a continuación:

Período/Proyecto A B C

1 $4000 $12000 $16000

2 $15000 $18000 $16000

3 $26000 $22000 $18000

4 $33000 $26000 $28000

Calcular el Flujo de Fondos, el Valor Actualizado Neto para un costo de oportunidad del 15%,

18% y 20% y la tasa interna de retorno de cada proyecto.

***Trabajo Práctico Nº 20***

La empresa Pets se dedica a la producción y venta de alimentos para perros. Esta empresa esta considerando la posibilidad de incorporar una máquina a su proceso productivo, la cual tiene un costo $200.000, abonándola netamente con recursos propios. Se cuenta con los siguientes datos de su proceso productivo, cada kilogramo del producto se comercializa a un valor de $ 3.00. Los materiales para la elaboración del producto son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concepto | Cantidad por Kg. | Precio unitario |
| Harinas y Vitaminas | 10% | $3.00 |
| Carne Vacuna | 50% | $1.00 |
| Carne Porcina | 20% | $1.50 |
| Envases | 20% | $2.00 |

Cada Kg. de alimento insume 1 minuto en su elaboración. El precio del jornal es de $6 por hora. La empresa cuenta con 2 administrativos cuya remuneración es de $500 cada uno. Hay un jefe de planta, quien a su vez es responsable del gerenciamiento de la empresa, con un sueldo de $1000 mensuales. Las cargas sociales son del 50% (tanto para la mano de obra directa como la indirecta). La empresa tiene además los siguientes gastos mensuales:

 Alquiler $3000

 Electricidad $1000

 Gastos de oficina $700

 Gastos de mantenimiento $300

 Alquiler Casa Habitación del dueño $1.000

 Gastos Generales $1000

En el área comercial existe un equipo de vendedores que trabajan por una comisión fija de $0.35 por Kg. (Incluye cargas sociales). Los bienes de uso tienen una vida útil de 10 años. Su valor de origen es de $200000. Los vendedores han elaborado las siguientes estimaciones de venta:

 2017 150000 Kg.

 2018 175000 Kg.

 2019 185000 Kg.

 2020 193000 Kg.

A. Considerando una tasa mínima requerida por los accionistas del 15%, considerar la conveniencia o no de realizar dicha inversión teniendo en cuenta los métodos VAN, Periodo de Recupero Descontado y TIR.