

INTRODUCCION

Ejercicio N° 1

Se le presenta el organigrama de la Empresa **AGROMANI S.A.** a los efectos de que lo analice y en caso de ser necesario realice las correcciones correspondientes desde el punto de vista de un Contador de Costos.

La empresa en cuestión se dedica a acopiar, procesar y vender maní, tanto en el mercado interno como en el exterior.

ESTRUCTURA DE LA EMPRESA

El ente cuenta con dos secciones bien definidas: la parte fabril que es donde se realiza el proceso productivo, y la sección administrativa. Tanto uno como otro sector están bajo la supervisión del Gerente General que es la cabeza de la organización.

Dentro del sector administrativo tenemos distintos departamentos que son:

- **DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD**
- **DEPARTAMENTO DE EXPORTACION**
- **DEPARTAMENTO AGROPECUARIO**
- **DEPARTAMENTO BALANZA**
- **DEPARTAMENTO DE INFORMATICA**
- **DEPARTAMENTO DE COMPRAS**
- **DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS**

Por el lado del sector fabril tenemos la figura del Jefe de Planta, el cual tiene a su cargo los distintos departamentos que son:

- **DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD**
- **DEPARTAMENTO DE ACOPIO – PRELIMPIEZA – SECADO**
- **DEPARTAMENTO DE CONFITERIA**
- **DEPARTAMENTO DE BLACHEADO**
- **DEPARTAMENTO DE ALMACEN DE PRODUCTOS TERMINADOS**
- **DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO**

A continuación se te informan las funciones de cada uno de los departamentos: en primer lugar tenemos el Gte. Gral. que es quién tiene a su cargo a toda la organización es decir esta al frente de la empresa.

Dentro del Area Administrativa tenemos el **Departamento de Contabilidad**, cuyas funciones son el manejo de toda la contabilidad de la empresa, pago a proveedores, gestiones bancarias, crediticias, etc. . Aquí se lleva tanto la contabilidad Financiera como la de Costos. Estos están a cargo de dos profesionales en la materia. El **Departamento de Exportación** cumple con las funciones inherentes a las exportaciones como por ejemplo trámites aduaneros, portuarios, control de embarques de los productos exportados, gestiones con clientes extranjeros, etc. .

Dentro de las funciones del **Departamento de Recursos Humanos** tenemos: control del personal que trabaja en la empresa en todo lo referido a horas extras liquidación de sueldos, gestiones con los organismos de Seguridad Social.

El **Departamento de Informática** tiene a su cargo todas las funciones inherentes al mantenimiento del sistema computarizado, como así también el control, mantenimiento, y actualización de los diferentes sistemas que se utilizan, como por ejemplo el sistema de contabilidad, gestión de stock entre otros.

El **Departamento Agropecuario** realiza funciones tales como la provisión de semillas y agroquímicos a los productores, trato directo con los proveedores de materia prima (maní) pactando precios de compra, e.t.c..

En el **Departamento Balanza** la función principal es el control de peso de todo movimiento de mercaderías, desde el peso del camión que ingresa a la planta con la materia prima hasta el control de peso de los contenedores cargados con el producto terminado para ser exportado.

El **Departamento de Compras** como su nombre lo indica está a cargo de todas las compras de la empresa, como por ejemplo artículos de librería, repuestos, artículos de limpieza, materiales eléctricos e.t.c..

En lo que respecta al Sector de Fabrica tenemos al jefe de planta que tiene bajo su control los diferentes departamentos fabriles.

El **Departamento de Control de Calidad** se encarga de realizar el análisis de las muestras que se extraen de los camiones y le envía el informe al Dpto. Agropecuario quien decide la compra. Este Departamento controla la calidad del maní desde que ingresa a la planta hasta que es almacenado como producto terminado.

Luego de decidir la compra del maní pasa al **Departamento de Acopio**: este realiza la descarga de la materia prima, hace una clasificación de acuerdo a la clase de maní y realiza la prelimpieza y secado, éstas dos últimas funciones se encuentran a cargo de sendos responsables.

Tenemos luego el Area de Producción que esta conformada por los siguientes departamentos:

Confitería, Blancheado, Almacén de Productos Terminados. En estos tres departamentos se concentra la mayor parte del proceso productivo de la empresa.

En cuanto al **Departamento Confitería** realiza las funciones de descascarado, prelimpieza del maní en grano, tamañado, selección y embolse del maní en éste.

Además del jefe de Dpto. Existen dos subjefes, uno a cargo de descascarado y limpieza y otro para el resto de las funciones.

Si el maní se va a exportar crudo pasa al almacén de productos terminados, pero si se le va a adicionar otro proceso pasa al **Departamento de Blancheado** donde se realizan las siguientes funciones: horneado, pelado, selección y embolse del producto terminado, el cual pasa a almacén para luego ser exportado.

Como se puede apreciar la función de **Almacén** es la custodia y almacenaje del producto terminado, el cual pasa al almacén para luego ser exportado.

Por último tenemos el **Departamento de Mantenimiento** que tiene a su cargo mantener y controlar el funcionamiento de todas las maquinarias y demás elementos utilizados en el proceso productivo, y como también de la maquinaria de los departamentos de servicio a la producción.

La empresa cuenta también con un Contador Externo, que asesora a la misma y brinda su apoyo a la administración.

A continuación le adjuntamos el organigrama provisto por la empresa.

Ejercicio N° 2

La Empresa **Pasteurizadora Láctea S.R.L.** dedicada a la elaboración de leche Pasteurizada, crema, yoghurt y dulce de leche, es una pyme de proceso productivo sencillo, pero que presenta particularidades interesantes.

Dicha empresa está formada por un directorio, del cual depende un gerente general, que tiene bajo su control a toda la organización, es decir la jefatura de mantenimiento, la jefatura de planta, la administración, y los supervisores de compras y ventas, como así también, el laboratorio.

Su ciclo productivo comienza en planchada donde se realizan todas las operaciones necesarias para recepcionar la leche, que es transportada desde los tambos en cilindros, los cuales son descargados y llevados a una cinta transportadora que los dirige a las balanzas donde la leche es pesada. Aquí mismo se extraen las muestras, que luego serán analizadas en el laboratorio. Una vez pesada la leche se vuelca a cuatro piletas decantadoras. Luego pasa a una máquina de higienizado donde se le extrae todo tipo de elemento extraño, como así también se le separa la crema para lograr su tenor graso normal. Es aquí donde encontramos un punto de separación de dos productos, leche y crema.

En este momento la leche esta en condiciones de ser pasteurizada, este proceso se realiza automáticamente a través de una máquina pasteurizadora, ésta máquina trabaja con el calor que le brinda la caldera y el frío que le da el banco de aguas frías, este último presta servicio directo a la máquina, mientras que la caldera no (luego retomaremos el tema en la sala de calderas) De aquí la leche es cargada por cañerías a los tanques termos, donde se almacenan hasta que se destina a ensachetado, yoghurt o dulce de leche.

Si la leche es destinada a ensachetado, se envía a las máquinas ensachetadoras, las que funcionan con un compresor de aire que se encuentra ubicado en la sala de máquinas.

Los sachet son colocados en cajones plásticos y transportados a las cámaras de frío.

En éstas cámaras se almacenan los tres productos que fabrica la empresa: Leche pasteurizada, yoghurt, y dulce de leche.

Esta zona posee dos cámaras, que guardan los productos hasta el momento de su expedición, que se realiza directamente de la cámara al rodado encargado del transporte para la venta.

Si la leche es destinada a la elaboración del yoghurt, la misma es enviada a las cámaras de calor para su fermentación, para ello se debe mantener el madurador como se le conoce normalmente, a una temperatura constante. Una vez terminado dicho proceso se lo envía a las máquinas envasadoras y luego a las cámaras de frío.

Si la leche es destinada a la producción de dulce de leche, la misma llega desde los tanques termo a las pailas donde se le agrega azúcar y otros productos que hacen a la elaboración del dulce de leche.

Además la empresa cuenta con:

Laboratorio

Aquí se realizan las tareas de análisis de calidad de leche, como así también de allí surge la necesidad o no de extraer crema de leche, además de realizarse estudios de investigación de nuevos productos. Aquí surge la planificación de la producción diaria. Teniendo en cuenta el tenor graso, el grado de acidez y la higiene de la leche adquirida, emite un informe de calidad y lo envía a contabilidad para que esta determine las liquidaciones para cada tambero.

Sala de calderas

La caldera funciona para darle servicio a la pasteurizadora, vapor a la máquina lavadora y agua caliente para la limpieza de tubería.

Taller de mantenimiento

El personal de esta sección, que esta formado por tres operarios, está encargado del mantenimiento total de la producción, como así también de la reparación de las cámaras de frío, de los autores de la empresa y del edificio en su totalidad.

Limpieza

Hay un pequeño sector dedicado a la guardia de los artículos de limpieza, que se utilizan para la empresa.

Compras

Esta se encarga de la compra de materiales para los departamentos productivos, como así también de la adquisición de repuestos materiales de limpieza, papelería, e.t.c..

El supervisor de compras emite los pedidos de cotización, que envía a los proveedores, recibe los presupuestos de los mismos y una vez seleccionado el proveedor emite una orden de compra, luego envía una constancia de la misma a la contabilidad para su registro.

Administración

Está a cargo de un administrativo contable, que opera con los dos empleados y un cajero.

El administrativo contable se encarga de registrar todos los movimientos diarios, y recibe el informe de compras que luego lo envía al departamento de costos.

Una vez identificado el objeto de la empresa, sus funciones y sus sistemas, como contadores de costos, tendrán que decidir como organizaría la planta, para ello debe tener en cuenta las distintas AREAS, DEPARTAMENTOS Y CENTROS.

A su vez deberá clasificar a los departamentos en departamentos de producción, de servicios directos a la producción y de servicios mixtos.

Relacione el departamento de costos con los demás departamentos en función a la información que éste requiere de aquellos para poder cumplir con sus tareas. Evalúe si el departamento de costos tiene que ser independiente del departamento de contabilidad. Por último confeccione el organigrama de la empresa.

CAPITULO N° 1

EL COSTO Y LOS SISTEMAS DE COSTOS

EJERCICIO N° 1.

Determinación de los Costos Primos, de Conversión y Producción.

El análisis de los costos de Producción de la empresa, arroja las siguientes cifras:

Mat. Directo	\$ 70.000.-
Costo M.O.D.	\$ 130.000.-
M.O. Indirecta.	\$ 12.500.-
Mat. Indirectos.	\$ 9.000.-
Energía Eléctrica.	\$ 10.000.-
Costos de calefacción y alumbrado	\$ 25.000.-
Depreciación Herramientas	\$ 8.000.-
Depreciación edificios	\$ 5.500.-
Supervisores de Fábrica	\$ 20.000.-
Seguros de Fábrica	\$ 3.500.-
Impuestos Inmobiliarios de Fábrica	\$ 2.500.-
Otros Costos de producción	\$ 9.000.-
Dep. Maq. y Equipos	\$ <u>15.000.-</u>
	\$ 320.000

SE PIDE: Indicar en fórmulas y cifras

- 1- Costos Primos
- 2- Costos de Conversión
- 3- Costos de Producción

EJERCICIO N° 2

Con los siguientes datos elaborar el Estado de Costos y el Cuadro de Resultados.

En el trimestre comprendido entre el 31-03 y el 30-06 una empresa ha registrado en su contabilidad general los siguientes datos:

- 1.- Materiales directos comprados.....\$ 500.000.-
- 2.- Mano de Obra Devengada.....\$ 600.000.-
- 3.- Materiales indirectos utilizados..... ..\$ 100.000.-
- 4.- Otros Costos indirect. de prod.....\$ 200.000.-

5.- Costos de comercialización.....\$ 300.000.-

6.- Costos de administración.....\$ 400.000.-

7.- Intereses pagados.....\$ 200.000.-

Los ítems 4, 5 y 6 son los totales de una serie de cuentas. A su vez los inventarios fueron los siguientes:

	31-03 31-04	<u>30-06</u>
Materiales Directos.....\$	400.000.-	\$ 200.000.-
Materiales Indirectos.....\$	150.000.-	\$ 200.000.-
Prod. en proceso.....\$	50.000.-	\$ 50.000.-
Prod. terminados.....\$	800.000.-	\$ 600.000.-

Las ventas fueron de \$ 3.500.000.-.

Para poder resolver lo solicitado Ud. deberá responder previamente los siguientes puntos: a) Qué entiende por mano de obra devengada?.- b) A cuánto han ascendido las compras de materiales indirectos?.-

EJERCICIO N° 3

Los datos del Ejercicio N° 2 corresponden a una empresa que lleva una Contabilidad de Costos. Por lo tanto:

1. Prepare un diagrama con el flujo de Costos.
2. Qué cuentas tendrían saldo al comienzo y al final del Período.
3. Qué cuentas no tendrían saldo ni al comienzo ni al final.

EJERCICIO N° 4

Datos al 30-09

Materiales Directos consumidos	\$ 30.000
Mano de Obra directa devengada	\$ 25.000
Mano de Obra directa pagada	\$ 20.000
Materiales directos – Exist.	\$ 35.000
Proveedores materiales- Deudas	\$ 15.000
Fuerza Motriz	\$ 5.000
Depreciaciones Máquinas de Fábrica	\$ 1.000
Deprec. Muebles y Útiles Administ	\$ 1.000
Mano de Obra Indirecta devengada	\$ 5.000
Impuestos a los Ingresos Brutos	\$ 6.000
Impuesto Inmobiliario Edificio Fábrica	\$ 2.000
Seguros Máquinas de Fábrica	\$ 500
Seguros vehículos viajantes	\$ 100
Prod. en Proc.- Existencia	\$ 50.000
Remuneración Directorio	\$ 1.000
Comisiones por Ventas	\$ 1.000

Honorarios Contador	\$ 2.000
Prod. Terminados - Exist.	\$ 100.000
Descuentos concedidos	\$ 2.000
Ventas	\$ 500.000

Las existencias al 01-07 fueron:

Producción en Proceso.....	\$ 60.000.-
Productos Terminados.....	\$ 80.000.-

SE PIDE: Preparar un estado de Costos.

EJERCICIO N° 5

La Cía. Manufacturera Lincoln no tiene un sistema de Contabilidad de Costos. Con los datos que se dan a continuación prepare un estado de costos de artículos vendidos y un Estado de ganancias y pérdidas correspondiente a los once meses que terminaron el 30 de noviembre.

CIA. MANUFACTURERA LINCOLN
Balance de Comprobación
30 de noviembre

Caja.....	\$ 19.390.-	
Cuentas a cobrar.....	\$ 26.580.-	
Inventarios al 1 de enero		
Materiales.....	\$ 9.640.-	
Producción en proceso.....	\$ 17.340.-	
Productos terminados ...	\$ 4.650.-	
Suministros de Fabric.....	\$ 180.-	
Edificios y Equipos de Fab.....	\$ 48.000.-	
Maquinaria de Fábrica.....	\$ 80.000.-	
Terrenos.....	\$ 30.000.-	
Depreciación Edificios Acumulada.....	\$ 4.800.-	
Depreciación Maquinaria Acumulada.....	\$ 12.000.-	
Compras Materiales.....	\$ 73.000.-	
Devoluciones de compras materiales.....	\$ 1.410.-	
Flete de materiales identificables.....	\$ 820.-	
Ventas.....	\$ 300.000.-	
Mano de Obra Directa.....	\$ 103.000.-	
Mano de Obra Indirecta.....	\$ 22.000.-	
Calefacción y Luz de Fca.....	\$ 1.930.-	
Fuerza Motriz.....	\$ 6.200.-	
Reparaciones de Edificio Fab..	\$ 850.-	
Seguros Edificio Fab.....	\$ 2.900.-	
Seguros contra incendio Fab.....	\$ 1.232.-	
Cuentas por pagar.....	\$ 27.140.-	
Capital.....	\$ 100.000.-	
Ganancias.....	\$ 54.132.-	
Costos de Ventas.....	\$ 26.000.-	
Gastos Administrativos.....	\$ 20.000.-	
Suministros de Fabric. Comprad.	\$ 950.-	
Sueldo Capataz de Fábrica.....	\$ 5.000.-	
	\$ 499.662.-	\$ 499.662.-

Se necesitan hacer los siguientes ajustes al 30 de noviembre:

Inventarios:

Materiales.....	\$ 11.360.-
Prod. en proceso.....	\$ 13.930.-
Productos terminados	\$ 7.250.-
Suministro de Fabric.	\$ 412.-

Depreciación (Anual)

Edificios y Equipo.....	5 %
Maquinaria.....	7,5 %
Seguro Edificio pagado por adelantado.....	\$ 180
Seguro contra incendio pagado por adelantado..	\$ 320
Dichos montos estan incluidos en los \$ 2.900 y \$ 1.232 respectivamente	
Impuesto sobre la propiedad de Fab. (por año) ...	\$3.600

EJERCICIO N° 6

ESTADO DE COSTOS

Partiendo de los datos que siguen, tomados de los libros de la Cia.Fabril X prepare un Estado que muestre el Costo de los productos fabricados y vendidos durante el ejercicio terminado el 31 de marzo.

Inventarios	Inicial	Final
Materia Prima	50.000	45.000
Productos en Proceso	20.000	24.000
Productos terminados	55.000	60.000
Suministros	1.200	800

Insumos

Costos Mano de O. Directa	80.000
M. P. Comprada	190.000
Costo M. de O. Indirecta	2.000
Calef. y Alumbrado de Fab.	4.000
Combustibles y lubricantes de Fab.	1.600
Seguro contra incendio de Fab.	200
Supervisor de Fab.	3.000
Suministros de Fab. comprados	2.000
Depreciación Maquinaria de Fab.	8.000
Alquiler Fábrica	5.400
Depreciación de Herramientas	700
Costos diversos de fabricación	300

±

EJERCICIO N° 7

El siguiente balance de comprobación surge de los libros de nuestra Empresa al 31 de agosto y corresponde al último ejercicio de 12 meses:

Caja	14.000	
Obligaciones a pagar		118.000
Bancos	18.000	
Patentes de Fábrica	6.000	
Jornales a pagar		16.200
Deudores en gestión	4.970	
Materia Prima El	69.000	

Documentos a cobrar	14.600	
Compras de Materia Prima	85.600	
Productos Terminados EI	71.400	
Alumbrado Fábrica	384	
Combustible y lubricantes-Ventas	600	
Deudores por Ventas	210.500	
Inmuebles Fábrica	200.000	
Mano de Obra Directa	340.000	
Seguros s/materia prima comprada	2.600 (Identificable)	
Teléfono Fábrica	7.200	
Ventas en Cta. Cte.		116.000
Luz departamento Ventas	760	
Combust.y lubric. Fábrica	2.400	
Fletes entrega	4.000	
Materiales Indirectos EI	12.000	
Fletes s/compra materia prima	1.600	
Acreedores Varios		183.000
Producción en proceso EI	10.200	
Gastos de empaque	1.200	
Mano de Obra Indirecta	76.000	
Luz Administración	900	
Fuerza Motriz Fábrica	3.200	
Sueldos Administración	45.000	
Ventas al contado		475.800
Reparaciones de Fábrica	750	
Publicidad y Propaganda	11.000	
Comisiones vendedores	7.280	
Impuesto Inmobiliario Fábrica	2.000	
Acciones de otra Empresas	10.000	
Muebles y Utiles Administración	32.000	
Maquinaria y Equipo Fábrica	230.500	
Equipos de reparto	56.000	
Prima Seg.s/incendio Edif. Fábrica	2.600	
Proveedores		230.000
Intereses pagados	17.000	
Seguros pagados por adelantado	3.000	
Depreciaciones acumuladas		30.850
Primas de seguros c/Accid. Obreros	4.500	
Capital Social		407.694
Depreciaciones acum. Patente Fáb.		1.200
	<u>578.744</u>	<u>578.744</u>

1) Inventarios finales al 31-8

Materia Prima	58.800
Productos en Proceso	71.179
Productos Terminados	61.400
Materiales Ind.	3.000

2) Depreciaciones a calcular al 31-08

Patentes de Fábrica	10 %
Inmueble	5 %
Maquinaria y Equipo de Fábrica	5 %
Mueb. y Util. de Admin.	10 %
Equipo de reparto	20 %

3) Una unidad del producto elaborado en el período ha sido incorporada al activo físico de la firma para uso propio en el rubro Muebles y Utiles y cuyo valor es de \$ 10.000.-. La incorporación de dicha unidad se efectúa el último día del ejercicio, y en consecuencia:

SE PIDE:

- 1) Determinación del costo de los Productos Terminados y Vendidos mediante la confección de un Estado de Costos al 31 de agosto.
- 2) Estado de Resultados y Balance General al 31 de agosto.
- 3) Asientos de Costos.
- 4) Clasifique los desembolsos según su función, su naturaleza, su imputación al producto y su variabilidad.

EJERCICIO N° 8

A continuación se presenta el anexo de costos de los artículos vendidos de la compañía manufacturera "ZZ" S. A. para los tres meses terminados al 30 de setiembre.

Tomando como base su información, prepare asientos de diario, en secuencia lógica, para resumir las transacciones del ciclo de la contabilidad de costos para los tres meses, usando solamente una cuenta de Producción en Proceso.

C
COMPAÑIA MANUFACTURERA "ZZ" S. A.
COSTO DE LOS ARTICULOS MANUFACTUREROS
Y VENDIDOS DESDE EL 01-07 al 30 -09

Costo Total de Producción

Materiales directos usados:

Inv. de Mat. . julio 1°	\$ 18.000
Compras de Mat.	\$ <u>82.000</u>
Total	\$100.000

Menos:

Inv. de Mat. setiembre 30	\$ 17.000
---------------------------	-----------

Materiales Directos usados.....	\$ 83.000
Mano de Obra Directa.....	\$ 87.000
C.I.P.	\$ <u>26.100</u>
Costos incurridos en el período	\$ 196.100
+ Existencia Inicial Prod. en Proc.	\$ 50.000
(-) Prod. en Proc. setiembre 30	\$ <u>(46.100)</u>
Costo de los artículos terminados	\$ 200.000
Más: Disminución en el Inventario de Prod. Terminados:	
Prod. Terminados julio 1°	\$ 52.500
(-) Productos term. set.30	\$ <u>(22.500)</u> <u>30.000</u>
Costo de los artículos vendidos	\$ 230.000.-

EJERCICIO N° 9

El siguiente es un plan de cuentas de una empresa que se dedica a la reventa de dos artículos: A y B.

1 ACTIVO

11 ACTIVO CTE.

111 Disponibilidades

1111 Caja

1112 Bancos

112 Créditos

1121 Deudores por ventas

1122 Documentos a cobrar

113 Bienes de cambio

1131 Producto A

1132 Producto B

12 ACTIVO NO CTE.

121 Inversiones

1211 Acciones de otras empresas

122 Bienes de uso

1221 Muebles y Útiles

1222 Instalaciones

1223 Rodados

1224 Amortizaciones acumuladas

2 PASIVO

21 PASIVO CTE.

211 Deudas

2111 Proveedores

2112 Obligaciones a pagar

2113 Sueldos y cargas sociales a pagar

2114 Impuestos a pagar

22 PASIVO NO CTE.

221 Deudas

2211 Obligaciones a pagar

222 Previsiones

2221 Previsiones para despido

3 PATRIMONIO NETO

31 Capital

32 Reservas

33 Resultados

4 INGRESOS

41 Venta Producto A

42 Venta Producto B

43 Descuentos obtenidos

5 EGRESOS

- 51 Costo de venta Producto A
- 52 Costo de venta Producto B
- 53 Sueldos y cargas sociales
- 54 Fletes
- 55 Intereses pagados
- 56 Luz y teléfono
- 57 Seguros generales

Ahora bien, la empresa piensa dedicarse a la fabricación y posterior venta de dichos productos, para ello le solicita a Ud. que amplíe el Plan de Cuentas dado adecuándolo a la nueva situación de la empresa, las cuentas a agregar serían:

- Materia Prima X
- Materia Prima Y
- Mano de Obra directa
- Sueldo capatáz
- Honorarios Ingenieros de fábrica
- Cargas sociales básicas
- Cargas sociales adicionales
- Prod. en Proc. Mater. Prod. X
- Prod. en Proc. Mater. Prod. Y
- Prod. en Proc. M.O.D. Prod. X
- Prod. en Proc. M.O.D. Prod. Y
- Prod. en Proc. C.I.P. Prod. X
- Prod. en Proc. C.I.P. Prod. Y
- C.I.P.
- C.I.P. aplicados
- Fuerza Motriz
- Materiales Indirectos
- Seguros Fábrica
- Reparación Máquina Fábrica

CAPITULO N° 2

CLASIFICACION DE LOS COSTOS

Ejercicio N° 1:

Preparar una hoja de Costos que tenga a la izquierda un espacio para los nombres de los gastos, seguido de cuatro columnas encabezadas como sigue:

- 1) Según su naturaleza.
- 2) Según su función.
- 3) Según su imputación a la unidad del producto.
- 4) Según su variabilidad.

Se deberá marcar con una X la columna a la que corresponda el gasto que se analiza.

1. Comisiones vendedores.
2. Combustibles de fabricación.
3. Sueldo maquinista a destajo.
4. Sueldo capataces mensualizados.
5. Reparación maquinaria.
6. Jabón para lavandería ropa personal.
7. Clavos y Cola.
8. Sueldo Jefe de taller.
9. Publicidad y propaganda.
10. Notal empleado en muebles.
11. Aceites y lubricantes.
12. Sueldo del operario carpintero.
13. Depreciación maquinaria.
14. Seguros mercaderías terminadas.
15. Papel imprenta fábrica para órdenes.
16. Salario empleado facturación.
17. Gastos viajes vendedores.
18. Guantes de goma para operarios.
19. Energía eléctrica de talleres.

La Empresa se dedica a la fabricación de muebles.

Ejercicio N° 2:

El Presidente de la Cía manufacturera "ZZ", dedicada a la fabricación de aberturas para construcción, designa un árbitro por una disputa entre la Cía y el Jefe de Talleres, en relación con las comisiones que se deben a este último conforme a los datos siguientes:

En el contrato de trabajo se estipula que el Jefe de Talleres deberá recibir, siempre que las devengue, las siguientes comisiones:

- a) el 15 % de toda cantidad, en el que costo indirecto de la división manufacturera resulte inferior al 30 % del costo total de producción.
- b) 10 % de toda cantidad, en que el material indirecto empleado en la fabricación resulte inferior al 25 % del costo total del material directo, y
- c) 12,5 % de toda cantidad, en que el costo de la mano de obra indirecta resulte inferior al 40 % del costo de la mano de obra directa de la división manufacturera.

El importe de las comisiones no deberá incluirse dentro de los gastos que se toman en cuenta al computar las comisiones devengadas.

Utilizando el siguiente estado de gastos, prepare un cuadro debidamente clasificado de los diversos costos y calcule el importe al que tiene derecho el Jefe de Taller.

Además Ud. debe decir que tipo de erogaciones son cada una de las cuentas:

1. Materiales Indirectos.....	\$ 1.128
2. Sueldo del Capataz.....	\$ 1.760
3. Alquiler de la Oficina de Ventas.....	\$ 1.200
4. Sueldo de Vendedores.....	\$ 3.287
5. Salario de Operarios de ensamble.	\$ 5.486
6. Manijas para puertas.....	\$ 98
7. Seguros de artículos terminados.....	\$ 161
8. Publicidad y propaganda.....	\$ 2.390
9. Combustible de fábrica.....	\$ 270
10. Sueldo de Ingenieros.....	\$ 920
11. seguro contra incendio de fábrica.....	\$ 187
12. Salario de los peones.....	\$ 1.692
13. Hierros de ángulos.....	\$ 2.497
14. Gastos de viajes a vendedores.....	\$ 897
15. Lubricantes	\$ 43
16. Salario de maquinistas.....	\$ 3.765
17. Impuesto inmobiliario s/edificios fábrica.....	\$ 278
18. Capas de aluminio.....	\$ 847
19. Gastos de entrega.....	\$ 18
20. Sueldo del personal oficina.....	\$ 1.250
21. Repuestos diversos.....	\$ 34
TOTAL	\$ 28.208

EJERCICIO N° 3

Una Empresa presenta el siguiente estado de gastos y ventas:

1) Publicidad y propaganda.....	.\$ 900
2) Comisiones.....	.\$ 6.400
3) Depreciación de fábrica.....	.\$ 700
4) Sueldos oficina de fábrica.....	.\$ 5.300
5) Accesorios de fábrica.....	.\$ 7.200
6) Salarios del Jefe de Taller....	.. \$ 8.700
7) Seguros de fábrica.....	.\$ 1.400
8) Seguros de artículos terminados...	.\$ 1.300
9) Mano de Obra directa.....	.\$ 22.000
10) Gastos legales.....	.\$ 700
11) Luz y Fuerza Motriz de fábrica.....	.\$ 3.500
12) Pérdida por cuentas incobrables..	..\$ 200
13) Material directo.....	.\$ 27.400
14) Sueldo oficina general.....	.\$ 8.400
15) Papelería oficina general.....	.\$ 400
16) Utiles de escritorio ofic. gral.....	.\$ 200
17) Sueldos de funcionarios	.\$ 15.900
18) Alquiler de fábrica.....	.. \$ 3.600
19) Reparación de fábrica.....	.\$ 200
20) Ventas.....	..\$ 37.800
21) Sueldo de vendedores.....	..\$ 8.400
22) Impuesto sobre fábrica.....	.\$ 200
23) Impuesto sobre artículos terminados..	.\$ 100

24) Teléfono y telex de administración.....\$	500
25) Gastos de viajes de vendedores.....\$	1.100
26) Unidades vendidas. Quinientas (500)	

SE PIDE:

1) Preparar una clasificación de las partidas anteriores dispuestas en una esquema que muestre:

1. Costo Primo
2. Costo de Producción Total
3. Costo de Comercialización
4. Gastos de Administración
5. Costos Totales y Utilidades
6. Precio

EJERCICIO N° 4:

Clasifique los siguientes costos y gastos incurridos en la producción de un período, en variables, fijos (operativos y de estructura), de producción, comercialización, administración y financieros.

Materiales.....	\$ 12.000
Depreciación Muebles y útiles de ofic. ...	\$ 1.000
Comisión viajantes.....	\$ 4.000
Mano de Obra directa a destajo....	\$ 23.000
Sueldo de administración.....	\$ 11.500
Flete sobre materiales.....	\$ 5.000
Intereses a proveedores.....	\$ 7.000
Mantenimiento edificio fábrica.....	\$ 1.000
Descuentos por cantidad.....	\$ (1.200)
Honorar. Direct. y Síndicos (% s/utilidad).	\$ 17.000
Impuesto a las ganancias.....	\$ 6.600
Cargas soc. de M. de O. Ind. mensualizadas.	\$ 7.000
Depreciación maquinaria y equipos.....	\$ 4.500
Sueldos de administración.....	\$ 11.000
Energía de fábrica	\$ 8.000
Mano de Obra Indirecta.....	\$ 13.000
Cargas soc. M. de O. Directa a destajo.....	\$ 9.000
Combustible para automóvil viajantes.....	\$ 5.000
Suministros	\$ 10.000
Intereses bancarios.....	\$ 7.200
Materiales de limpieza de fábrica.....	\$ 3.000
Teléfono de administración	\$ 4.300
Gastos Dpto. Servicios grales. (varios)....	\$ 7.200
Depreciación inmueble de fábrica.....	\$ 2.500
Alquiler depósito product. terminados....	\$ 5.400
Honorarios Ingenieros de fábrica.....	\$ 10.000
Útiles de oficina.....	\$ 1.200
Depreciación automotores de reparto.....	\$ 1.500

Posteriormente y con los datos siguientes, elaborar un estado de costos y estado de pérdidas y ganancias.

Inventario Inicial:

Producción en proceso: \$ 465
 Productos terminados: \$ 10
Inventario Final:
 Producción en proceso: \$ 3.900
 Productos terminados: \$ 5.000

Productos vendidos:
 15.000 unidades
 El precio de venta es de \$ 20. por unidad.

Solución:

ESTADO DE COSTOS

Materiales	17.000
Mano de Obra	32.000
Costos Ind. de Producción	<u>66.200</u>
Costo de producción	115.200
+ E. Inicial P. en P.	465
- E. Final P. en P.	<u>3.900</u>
Costo Prod. terminados	111.765
+ E. Inicial P. terminados	10
- E. Final P. terminados	<u>5.000</u>
Costo de venta	<u>106.775</u>

ESTADO DE RESULTADO

Ventas: 15.000 x \$ 20	300.000	
- Costo de ventas	<u>106.775</u>	193.225
- Gastos de administ.	46.000	
- Costos de comercializ.	22.500	
- Gastos financieros	<u>13.000</u>	<u>81.500</u>
UTILIDAD		<u>111.725</u>

EJERCICIO N° 5

Clasifique los siguientes desembolsos suponiendo que corresponden a una Fábrica de dulces y conservas.

CONCEPTO DE COSTO	Seg./s función			Seg s/Variab		S/ Input prod.	
	Prod	Com	Fin.	Fijos	Var	Dir	Ind
1) Fuerza Motriz							
2) Deprec. Máqui. Y Equipos Fáb							
3) Sueldo Gerente de fábrica							
4) Consumo de Fuel-oil							
5) Mantenimiento y reparac (mens)							
6) Sueldo personal Ofic. Costos							
7) Imp. Inmob. De Fábrica							
8) Cuota mensual de publ.							
9) Intereses operac. Financ							
10) Duraznos amarillos comunes.							
11) Jornales Oper. Maq.							
12) Impuesto Ingresos Brutos.							
13) Fletes Mat.Prim. (Identif)							
14) Seg. Incendio Almacén Prod. T							
15) A. R. T Oper. De Fábrica.							
16) Cargas soc. Bcas.Operarios							

17) Deprec. Equip Ofic. Vent								
18) Int. Desc. Documentos								
19) Comis. Vend (vtas.)								
20) Envases vidrio no retornable								
21) Teléfono Adm.								
22) Energía eléctrica Alumbrado								
23) Alquil. Dep. PT. Sucursal								
24) Sueldo Capataz								
25) Suministros								
26) Deprec. Edif Fábrica								
27) Honor. Dirc y Síndicos								
28) Deprec. Automóvil Reparto								
29) Útiles ofic. Administración								
30) Alquiler Fáb.								
31) Teléfono administración								
32) Material limpieza Fab.								
33) Deprec. Mueb y U. Adminis.								
34) Gtos. De entrega								

EJERCICIO N° 6

Como se clasifican los costos en relación con:

- Los períodos de Contabilidad.
- La índole de los bienes que la componen (según su función: según su naturaleza, según su imputación al producto y según su variabilidad).
- El tiempo en que se determinan.
- El grado de control.
- El tipo de industria.
- El fin que se persigue.

Cite tres ejemplos de cada una de las clasificaciones, teniendo en cuenta que se trata de una fábrica de muebles.

EJERCICIO N° 7

La Empresa Australia SRL le suministra a Ud. la siguiente información, al 31-03, a los efectos de que clasifique sus cuentas según su función, su variabilidad, su imputación al producto. Además determine el Estado de Costos, informando cual es el costo primo y cual el costo de conversión.

Combustible de fábrica.....	. . \$	380
Teléfono comercialización.....	\$	100
Alq. Almacén Prod. terminados.....	. . \$	50
Mano de Obra pagada.....	. \$	30
Depreciación Maq. de Fab.....	. \$	180
Suministros Fábrica.....	. . \$	80
Luz Fábrica.....	. \$	90
Mano de Obra devengada.....	. \$	550
M O I devengada.....	. \$	130
Mantenimiento y reparac. de fábrica..	. \$	100
Intereses pagados comp. materia prima.	\$	15
Comisiones vendedores.....	\$	20
Impuesto Inmobiliario Fábrica.....	\$	50
Sueldo Capataz.....	\$	90
Quebrantos p/ incendio almacén Mat. P.	\$	40
Depreciación vehículo reparto.....	\$	30
Energía de Fábrica.....	\$	40

Seguro pag. p/adelant.Acc. Obreros....	\$	35
Envases retornables.....	\$	10
Aceites y lubricantes Fábrica.....	\$	43
Material directo.....		-----

Se realizaron las siguientes operaciones durante el período:

- 1) Compras de materia prima: \$ 3.160
- 2) Se abona en concepto de flete suma de \$ 30 (se identifica con la materia prima), y se devuelven al proveedor 200 Kg a \$ 800
- 3) La existencia inicial de materiales es de a \$ 40 y la existencia final al 31-03 fue de 350 kg a \$ 1.365.
- 4) La existencia inicial de producción en proceso es de \$ 1.500 la existencia final de \$ 1.250.
- 5) La existencia final de productos terminados es de \$ 1.300.

EJERCICIO N° 8

Clasifique los siguientes desembolsos fijos en costos fijos de estructura y costos fijos operativos:

COSTOS FIJOS		ESTRUCTURA	OPERATIVOS
1	Aceites y Lubricantes		
2	Calefacción		
3	Mantenimiento Edificios		
4	Impuesto Inmobiliario		
5	Mantenimiento Espacios Verdes		
6	Indumentaria		
7	Seguro Incendio Fábrica		
8	Servicio de Vigilancia		
9	Consumo Papelería Fabril		
10	Amortización Maquinarias y Equipos		
11	Amortización Muebles y Utiles Fábrica		
12	Sueldo Personal de Costos		
13	Amortización Herramientas		
14	Alquileres		
15	Luz Perímetro Fábrica		
16	Amortización Caldera		
17	Seguro Maquinarias		
18	Amortización Edificio Planta		
19	M.O.I.		
20	Cargas Sociales Básicas MOI		

21	Mantenimiento Preventivo		
22	Agua (parte fija)		
23	Fax, TE de Fábrica		
24	Energía Maquinarias (parte fija)		
25	Jabón Lavandería		
26	Amortización Horno		
27	Sueldo Capataces y Supervisores		
28	Sueldo Jefe de Planta		
29	Material Limpieza Fábrica		
30	Sueldos Médicos		
31	Gastos de Transporte Personal Fábrica		
32	Amortización Fundición		

CAPITULO N° 3

MATERIALES

EJERCICIO N° 1

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.

EJERCICIO N° 2:

La empresa Pasteurizadora Láctea local presenta los siguientes inventarios reales correspondientes al mes de Marzo:

<u>EXISTENCIAS AL 1/3</u>	<u>EXISTENCIAS AL 31/3</u>
Materia Prima..1.000Kg a \$ 3,65	
P. en P. Materiales.....\$ 20.000	\$ 25.000
P. en P. M.O.D..... \$ 9.000	\$ 12.000
P. en P. C.I.P..... .\$ 12.000	\$ 15.000
Prod. Terminados.....\$ 30.000	\$ 20.000

El consumo mensual presupuestado es de 12.000 kgs. de leche, dato coincidente con el consumo real.

Se considera normal una merma en el almacenamiento del 1 % de las compras.

El proveedor A presenta las siguientes condiciones:

- \$ 4 por kg. El costo de pedido en A es de \$ 3 por c/ pedido.

El proveedor B presenta las siguientes condiciones:

- \$ 3,80 por kg. El costo de pedido en B es de \$ 3,10 por c/ pedido.

El costo de tenencia de la empresa es del 5%.

El flete es de \$ 0,10 por kg transportado, en ambos proveedores

Durante el período se compraron los kilos necesarios para enviar al proceso, al proveedor seleccionado.. Como la empresa tenía inversiones alternativas el gerente de finanzas decidió realizar los pagos a 30 días a un precio de \$4 el Kg. incluido el flete. En Abril se recibió una oferta de la empresa proveedora de 3.500Kg. con una bonificación del 5%, la cual es aceptada por el gerente y se decide la compra.

Al realizarse el recuento físico al finalizar el mes de marzo se detectó un faltante de 140 Kg.

Además se realizaron las siguientes operaciones en marzo:

1. Jornales operarios departamento envasado	\$ 5.000
2. Aceite y lubricante de máquinas	\$ 500
3. Jornales operarios departamento Recepción	\$ 1000
4. Depreciación Paila.....	\$ 500
5. Publicidad	\$ 1.000
6. Energía departamento envasado.....	\$ 800
7. Seguro Productos Terminados	\$ 300
8. Combustible Máquinas	\$ 1.200
9. Depreciación edificio fábrica ...	\$ 1.500
10. Alquiler mensual fábrica ...	\$ 2.000
11. Papelería administración	\$ 120
12. Jornales operarios departamento Cocido	\$ 3.000
13. Seguro edificio fábrica	\$ 800
14. Impuesto inmobiliario fábrica ...	\$ 150
15. Sueldo capataz	\$ 3.000
16. Jornales M.O.D. adeudado mes de febrero	\$ 1.000
17. Ventas: 25.000 Kg. de dulce a \$ 3	

SE SOLICITA A UD. QUE:

1. Determine el lote económico óptimo para el mes de marzo de su materia prima leche en polvo, considerando que existe la posibilidad de comprarla en forma indistinta a dos proveedores que llamaremos A y B.
2. Contabilice todas las operaciones del mes de marzo.
3. Indique el saldo de la ficha de materia prima al 31/3.
4. Determine el costo primo y el costo de conversión del mes de marzo.

5. Prepare un Estado de Costos para el mes de marzo.
6. Prepare un Estado de Resultados para el mes de marzo.

EJERCICIO Nº 3:

Determine el lote económico óptimo del producto XX.

Consumo : 12.800 U.

Precio de Compra : \$25

Fletes : \$ 500 por contener, capacidad del contener 7000 U.

Honorarios despachante aduana: 4% sobre el valor de compra.

Costos de Fax, Teléfono, Administración: \$ 10 por pedido.

Alquiler almacén : \$ 1.000. Capacidad almacén 7.000 U.

Sueldos almacén : \$ 2.500 por mes.

Amortizaciones inst. almacén : \$ 200 por mes.

Costo capital inmovilizado : 3,00 % mensual.

No es factible el alquiler de otro almacén

EJERCICIO Nº 4:

La Fábrica Gaspar S.R.L. le presenta a Usted la siguiente información.

Materiales:

- Las existencias iniciales y finales, se presuponen iguales.
- Consumo presupuestado : 45.000 u. Se considera normal una pérdida del 1% sobre unidades compradas.

Costo de cada pedido \$ 500,00.

La siguiente escala pertenece a las distintas tasas de tenencia según sea el lote medio almacenado.

0 a 10.000 u.	10%
10.000 a 20.000 u.	12%
20.000 a 30.000 u.	13%
30.000 a 50.000 u.	15%

Precios posibles de Compras

0 a 10.000 u.	\$ 5,00
10.000 a 20.000 u.	\$ 4,95
20.000 a 30.000 u.	\$ 4,90
30.000 a 50.000 u.	\$ 4,85

- Se realizan las compras según la cantidad de pedidos que se establecen (s/q).

En todos los casos abonamos de contado.

- Requerimiento de Fábrica 43.000 u.

- E.I.: 5.000 unidades a \$ 5,00 cada una .Se realiza el recuento de unidades al finalizar el período y su resultado fue igual a 6.960 u

SE PIDE:

- Contabilice únicamente Materiales y mayorice todas las cuentas.

EJERCICIO N° 5

“LOTE ECONÓMICO ÓPTIMO”

La línea de partes y accesorios para el producto que fabrica la Cía. “FAR” iba a aumentarse con un nuevo renglón de existencias. Este renglón se compraría a proveedores externos. Había algún problema de como deberían comprarse los artículos, en vista de la considerable variación en precios según se comprasen diversas cantidades, las limitaciones de espacio de almacenamiento para inventarios, y los demás factores que entran en juego. La empresa operaba sobre

la base de una semana de 6 días de trabajo, y las necesidades de este nuevo renglón del inventario nunca serían más de 100 por día de trabajo o menos de 50 por día de trabajo; en promedio, para 300 días de trabajo por año, las necesidades serían de 80 por día de trabajo.

Independientemente de la fuente de abastecimiento que utilizará, se necesitarían dos semanas para colocar un pedido y lograr su entrega, sin importar las dimensiones de dicho pedido. Para precaverse contra errores y condiciones inusitadas, la Cía. “FAR” planeaba un inventario que, en circunstancias ordinarias, no fuera inferior a 500 unidades. (Stock de Seguridad). Los precios citados en este renglón en términos de pedidos de diferente magnitud, fueron como sigue:

MAGNITUD DEL PEDIDO (En unidades)	PRECIO TOTAL	COSTO UNITARIO
500	\$ 1.000	\$ 2,000
1.000	\$ 1.990	\$ 1,990
1.500	\$ 2.947	\$ 1,970
3.000	\$ 5.880	\$ 1,965
8.000	\$ 15.520	\$ 1,940
12.000	\$ 23.160	\$ 1,930

El agente de compras estaba ansioso por aprovechar los bajos precios ofrecidos en la compra de cantidades grandes. Además señaló que existían ciertos ahorros en los costos de transporte tratándose de pedidos de gran magnitud. Estos costos fueron tabulados como sigue:

MAGNITUD DEL PEDIDO (En unidades)	CARGO POR TRANSPORTE POR PEDIDO
500	\$ 36
1.000	\$ 48
1.500	\$ 60
3.000	\$ 96
8.000	\$ 252
12.000	\$ 375

Sin embargo, el encargado de planta afirmó que el pedir grandes cantidades inevitablemente entrañaba inventarios mayores, esto significaba mayores disposiciones de espacio de almacenamiento y más dinero vinculado a existencias, además de riesgos adicionales y costos de manejo.

Pero el comprador insistió en que el costo de espacio y de la inversión resultaban más que compensados por los ahorros en el precio de compra y que también debía considerarse el costo de colocar numerosos pedidos en el transcurso de año, cada uno de los cuales debía recibirse y puesto en existencia por separado, aparte del hecho que cada factura tenía que ser aprobada y pagada por separado.

Para resolver el problema, el director llamó al departamento de costos para hacer ciertos cálculos del costo que utilizaría para tomar una decisión. El costo de colocar y tramitar un pedido en el departamento, de compras resultó ser constante por pedido, independientemente de su contenido. La cifra fue de \$4 por pedido. El costo de aprobación y pago de la factura fue de \$6 por factura. Los costos de recepción y manejo de este renglón resultaron ser \$4 por embarque, más \$0,080 por unidad puesta en existencia; más \$0,13 por unidad retirada de los almacenes. Los costos de almacenamiento quedaron constituidos por seguros e impuestos, estimados en \$0,20 por unidad almacenada por año; el interés sobre el costo de inversión en inventarios, 6% anual; más un cargo por espacio que dependería del tamaño máximo del inventario. Ya se había apartado una superficie de 400 m² cuyos costos de mantenimiento se calculó en 0,20 m² por año. Podía sin embargo, obtenerse espacio adicional a un costo más alto. En todo o en parte se agregarían 600 m² a un costo de \$0,21 por m² por año; se disponía en todo o en parte de una superficie adicional de 1.000 m² a \$0,22 por m² por año; cualquier espacio adicional costaría \$ 0,26 por m² por año. El renglón de que se trata requería un espacio de almacenaje promedio de 0,20 m² por artículo, tomando en cuenta la obstrucción y los pasillos.

Los artículos no podían apilarse debido a su altura y su construcción de naturaleza más bien frágil.

¿Qué tamaño de pedido debe adoptar la Cía. "FAR" como cantidad normal?.

EJERCICIO N° 6

La empresa FA. S.A. comienza sus actividades y estima que para cubrir la demanda de fábrica deberá comprar 20.000 litros de materia prima; siendo el Q presupuestado de 1.000 lts.

Se conoce además que los costos totales de tenencia presupuestados serían:

Seguro Materia Prima almacenada	\$ 200
Amortiz. Equipo Almacén	\$ 500
Alquiler Almacén	\$ 100
Costo de Capital Inmovilizado	\$ 420
Costo de Pedido Unitario	\$ 43

Existe un único proveedor que abastece nuestra materia prima y nos ofrece el litro de la misma a \$ 22,00. Se compran 20.000 litros.

El consumo del periodo fue de 19.800 litros.

El recuento físico de MP 100 litros.

Se conoce además que la empresa considera normal una pérdida en el almacén de hasta un 1% de las compras.

SE PIDE:

1. Determine S.
2. Determine la tasa de tenencia.
3. Determine L.E.O.
4. Calcule la cantidad de pedidos.
5. Tratamiento de la merma normal en el precio del litro de MP.
6. Mayorice Materiales.

EJERCICIO N° 7

El Departamento Compras realiza la adquisición de Materia Prima de acuerdo al Lote Económico Óptimo. Cuenta para ello con los siguientes datos:

Requerimiento de fábrica presupuestado: 30.000 kg.; costo de cada pedido: \$ 3.700.-

Costo del capital inmovilizado: 15 %; costo por seguro mat. Prima, mermas, roturas: 3%.

El proveedor ofrece:

De 0 a 5.000 kg.: \$55,00 kg.	De 20.001 a 25.000 kg.: \$ 52,85 kg.
De 5.001 a 10.000 kg.: \$54,46 kg.	De 25.001 a 29.000 kg.: \$ 52,33 kg.
De 10.001 a 15.000 kg.: \$53,92 kg.	De 29.000 en adelante: \$ 51,81 kg.
De 15.001 a 20.000 kg.: \$53,38 kg.	

Esta Materia Prima debe ser comprada en el exterior y tiene, en consecuencia, los siguientes costos adicionales:

Despachante de aduana: 1 % sobre el precio del proveedor

Flete hasta el depósito : \$ 1 por kg.

La E.I. de materia prima es de 1.000 kg. valuada a \$ 56,02 el kg. El requerimiento de fábrica presupuestado coincidió con el real. La E.F. es de 900 kg. Se pierden en el almacén 403 kg. La empresa considera normal hasta un 1 % de las unidades compradas.

SE PIDE:

Calcule el Lote Económico Óptimo y determine el consume real y las mermas.

EJERCICIO N° 8

Con los datos que se brindan a continuación, Ud. Deberá obtener: a) El costo unitario del material, b) El consumo en Kg. y valorizado monetariamente, c) cantidad de pedidos, d) mayorizar la cuenta Materiales y Producción en Proceso e) calcular variación precio, si corresponde.

Datos

El Dpto. Compras realiza la adquisición del material de acuerdo al Lote Económico Óptimo. La consumo presupuestado del período es 30.000 Kg.

- Costo del control de calidad sobre las muestras obtenidas en cada compra \$ 400,00.
- Fletes desde el depósito del proveedor hasta el almacén de la empresa \$ 2,00 por Kg.
- Costo del arancel de aduana 10% sobre el precio de compra.
- Costo de estibaje \$ 1,00 por Kg.
- Costo del seguro de transporte 2% sobre el precio de compra.
- Costo de teléfono, fax, factura, etc., por cada compra \$ 100,00.
- Costo de capital inmovilizado 4%.

El proveedor ofrece:

De 0	a 5.000 Kg.	\$ 25,00 por kg.
De 5.001	a 7.000 Kg.	\$ 24,95 por Kg.
De 7.001	a 9.000 Kg.	\$ 24,85 por kg.
De 9.001	a 14.000 Kg.	\$ 24,80 por Kg.
De 14.001	a 20.000 Kg.	\$ 24,75 por kg.
De 20.001	en adelante	\$ 24,70 por Kg.

Durante el período se compró la compra presupuestada, y el consumo real coincide con el presupuestado.

E.I. de Materia Prima 6.000 Kg.

E.F. de Materia Prima 5.500 Kg.

La empresa considera normal hasta un 3% de merma sobre los Kg. comprados.

En el último pedido, por error en el tiempo de pedido, el proveedor no contaba con stock, por tal motivo lo adquirimos por esta única vez a un precio de compra de \$ 26,00 .

EJERCICIO N° 9

La empresa XX adquiere su materia prima en Brasil a un costo de \$ 80,00 el Kg.

Las existencias iniciales y finales se presuponen iguales. El consumo presupuestado es de 900 unidades. Se considera normal una merma del 10% de la compra.

Conocemos además, los siguientes costos:

- Costo de despachante de aduana 0,5% s/ costo de compra
- Costo de fax, teléfono de cada pedido \$ 20
- Flete desde el depósito del provee, al almacén de la empresa \$ 0,20 x Kg
- Seguro de transporte 3% s/ valor mercadería transportada
- MO Dpto. Compras \$ 800 mensuales
- Amortización Muebles y Útiles \$ 30 mensual
- Amortización Instalaciones almacén Materia prima \$ 900 anual
- Costo de control de calidad sobre las muestras de cada compra \$ 15
- MOD y CSB Personal Almacén \$ 1.000
- Impuesto Inmobiliario almacén Materia Prima \$ 100 mensuales.
- Seguro Materia Prima almacenada 1,3% anual
- Capital Inmovilizado 5% anual

Se envían al proceso 900 Kg. por mes

Se considera normal una merma del 10% de la compra. Se compran los Kg. Necesarios para enviar al proceso.

El Materia Prima = 200 Kg. A \$ 81. El recuento físico arroja una EF de 200 kg

SE PIDE:

1. Identificar los costos que se relacionan directamente con el costo de la Materia Prima Directa y determinar el costo por Kg.
2. Determinar Lote Económico Optimo, cantidad de pedidos al mes y determinar el costo de Materia Prima Directa del período.
3. Determinar la variación precio, si por motivos circunstanciales, el encargado de compras no realizó el pedido en término, por lo tanto el proveedor no pudo vender la mercadería al precio estándar, debiendo hacerlo a un precio de \$ 81,50 por Kilogramo.

EJERCICIO N° 10

Una empresa le solicita que determine la conveniencia de fabricar un producto a partir de dos materias primas diferentes, como el resto de los recursos consumidos son iguales, solo requiere la determinación del costo que se genera en la compra óptima de las materias primas A y B, (tenga en cuenta el costo de tenencia).

La empresa informa lo siguiente sobre ambos materiales:

COSTO DE LA COMPRA:

MATERIA PRIMA A:

Consumo en el período de un año: 1º semestre 52.500 kg.

Las Existencias Iniciales del 1º semestre son de 5.000 kg. y las Existencias Finales 2.500 Kg.

Como existen en el país dos proveedores (PEREZ Y GOMEZ), se deberá determinar su costo en función del precio que cotice el proveedor que resulte más conveniente para la firma.

- 1) **El proveedor PEREZ**, posee una planta distribuidora de sus productos en la ciudad de Córdoba, la lista de precios del producto en su punto de origen (Córdoba), es la que se detalla a continuación:

Compras hasta 20.000 kg. \$ 0.80 por kg.
Desde 20.000 kg. hasta 40.000 kg. \$ 0.75 por kg.
Desde 40.000 kg. hasta 60.000 kg. \$ 0.70 por kg.
El pago se realiza con la entrega de la mercadería con cheque a 30 días, por financiaciones mayores se aplica un interés del 5% mensual. Los precios son a 30 días.

Por las características de la materia prima, ésta no puede ser transportada con otros productos por lo que el flete de la misma hasta la ciudad de Río Cuarto se debe realizar con exclusividad a un costo de \$ 1.200,00 el viaje, siendo posible transportar hasta 15.000 kg. en cada uno de ellos.
El costo de cada pedido es de \$ 75,00.

- 2) **El proveedor GOMEZ**: Tiene su planta de elaboración y venta en la ciudad de Resistencia (Chaco). La lista de precios es la siguiente:

Compras hasta 30.000 Kg. \$ 0,83 por Kg.
Desde 30.000 Kg. hasta 60.000 Kg. \$ 0,79 el Kg.
Los precios son de contado, se paga al descargar la mercadería y no existe financiación.

La empresa posee su medio de transporte propio y cobra por cada pedido \$1.200,00 independientemente de la cantidad de camiones que deba despachar.

El costo de cada pedido sigue siendo \$ 75,00.

MATERIA PRIMA B:

Consumo de materiales 400.000 Kg. al año.

Existencias iniciales 27.000 Kg. Existencias Finales 0 Kg.

El material es importado, el precio es de \$0,16 por Kg. puesto en puerto de origen. El costo del flete es de \$ 0,03 por kg. de material transportado. Los honorarios del despachante de aduana es del 5% sobre el valor facturado y las tasas de importación del 6%. El costo de realizar cada pedido es de \$ 595,00.

COSTOS DE MANTENER LA MATERIA PRIMA EN DEPOSITO:

MATERIA A

Se determinó que el costo por inmovilización de capital es del 7 % mensual y el costo del seguro de la materia prima almacenada es del 2 % mensual.

MATERIAL B :

El costo de inmovilización es del 2 % mensual y el del seguro del 1 % mensual.

EJERCICIO N° 11

EMPRESA COSMÉTICA S.A. es una firma que se dedica a la elaboración de productos cosméticos, teniendo como materia prima principal a la acetona. Posee un sistema de producción por procesos a costo estándar y, a continuación le brinda los siguientes datos:

E. I. Materiales: 1.000 litros a \$ 10,309.

La firma ha implementado la modalidad de trabajar, a partir de éste período en adelante, sin existencias de Materias Primas.

Requerimiento de fábrica presupuestado: 47.000 litros.

Dada la característica de la materia prima, se considera normal una merma en almacén del 3% sobre los litros comprados.

El Departamento de Compras aconseja realizar la adquisición de la materia prima de acuerdo al resultado del L.E.O, que informa lo siguiente.

S/Q = 2 pedidos

U: \$ 10,00 el litro.

Durante el período se realizaron dos compras, en la primera de ellas el proveedor nos ofrece una bonificación especial por única vez del 10%. Precio de contado \$ 10,00 el litro.

Al realizar la segunda compra y, como consecuencia de realizar un pedido urgente debido a la mala gestión del encargado de compras, la misma se realizó de esta manera: Precio \$ 10,40 el litro, por pago contado 3% de descuento. La empresa acepta la oferta y el plazo de pago.

El requerimiento de fábrica presupuestado coincidió con el real.

SE SOLICITA:

1. Determinar la compra a realizar teniendo en cuenta la nueva política de la empresa.
2. Determinar el costo unitario de 1 litro de acetona.
3. Determinar Variación Precio.
4. Mayorice la cuenta Materiales.

CAPITULO N° 4

MANO DE OBRA

EJERCICIO N° 1:

Una empresa que trabaja por **Ordenes** desea calcular las **Cargas Sociales Adicionales** sobre la Mano de Obra de fábrica. Dispone de los datos correspondientes al año calendario:

- No se trabajaron los días Feriados Nacionales (siete días)

- Horas no trabajadas:

por enfermedad	300 hs.
por accid. trabajo	100 hs.
por otras licencias	500 hs.
faltas injustif.no pag.	100 hs.

- Las vacaciones fueron otorgadas de acuerdo a lo dispuesto por ley.
- El porcentaje de CSB es de 46.25%
- El personal jornalizado es el siguiente:

<u>NOMBRE</u>	<u>ANTIGUEDAD</u>	<u>VACACIONES</u>	<u>CALIFICACION</u>
AA	8 años	21 días	M.O.D.
BB	5 años	21 días	M.O.D.
CC	5 años	21 días	M.O.D.
DD	4 años	14 días	M.O.D.
EE	2 años	14 días	M.O.D.
FF	6 meses	<u>7 días</u>	M.O.D.
		98 días	

- El personal no trabaja los sábados, trabajando en consecuencia todos los días de la semana un adicional para cubrir las 4 hs. del sábado.

SE PIDE

Calcular los porcentajes de cargas sociales adicionales que surgen de estos datos y por los conceptos que correspondan.

EJERCICIO N° 2:

Una empresa textil necesita calcular su dotación estándar de mano de obra directa, para ello se conoce que la demanda prevista sería de 2.640 unidades mensuales. Según el estándar se conoce que cada unidad lleva 2,05 horas de mano de obra directa.

Es política de la empresa trabajar de lunes a viernes 8 horas diarias y los sábados 4 horas, no se almuerza en la fábrica.

Además de los operarios se necesita contratar al siguiente personal mensualizado:

Ingeniero de fábrica 1

Capataz o supervisor:	1
Personal de administración	1
Personal de ventas	1

En cuanto a las ausencias colectivas según el calendario para el año en curso se conoce lo siguiente:

Feridos nacionales	9 días
Días no laborables	2 días
Vacaciones	14 días.

Para el cálculo de la previsión de las ausencias individuales, se deben tener en cuenta las estadísticas que se dan a continuación:

Ausencias por enfermedad	5 días
Ausencias por exámenes	3 días
Ausencias por accidentes	3 días
Nacim., casam. Etc.	2 días

Las cargas sociales básicas son el 46,25% y las retenciones el 18,5%. El costo estándar de la hora es de \$ 4,50.

Datos reales:

En el mes de mayo se devengaron 22 días hábiles y 2 días feriados. Las tarjetas de tiempo suman 5.100 horas, durante las cuales se procesaron 2.300 unidades.

El costo de la hora de los operarios se abonó \$ 5.

En cuanto a los sueldos mensualizados son los siguientes:

Ingeniero de fábrica	\$ 2.000
Capataz o supervisor:	\$ 1.000
Personal de administración	\$ 800
Personal de ventas	\$ 800

SE PIDE:

1. Determinar la dotación estándar de M.O.D.
2. Realizar el devengamiento de todos los haberes.
3. Determinar el costo estándar de la M.O.D.
4. Calcular todas las variaciones.

EJERCICIO N° 3:

CALCULO DE INCENTIVO:

El departamento de producción de una empresa posee 15 operarios que trabajan 8 horas diarias, de lunes a viernes y los sábados trabajan medio día.

Se remunera a \$ 23 la hora. Cargas Sociales Básicas 46,25 %.

Según cálculos técnicos realizados, el tiempo normal requerido para la producción de 1 unidad es de $\frac{1}{2}$ hora. La Mano de Obra directa se encuentra incentivada.

Durante el presente mes se produjeron 5.000 unidades, en un tiempo efectivo de 2400 horas.

SE PIDE:

Calcule el incentivo por el sistema de tarifa y por el sistema de ganancias expresado en el tiempo.

EJERCICIO N° 4:

Calcule la dotación estándar de MOD, registre la mano de obra de fábrica y sueldos de administración y ventas y calcule variaciones, de la empresa MORESA SA dedicada a la fabricación de productos alimenticios. Demanda aproximada 4.582 unidades mensuales.

Trabajan en la empresa los operarios en razón de 8 horas diarias de lunes a viernes y 4 horas los sábados.

Además se cuenta con un capataz que percibe \$ 1.400 mensuales y 3 empleados de administración y ventas de \$ 500 c/u.

El salario horario básico real es de \$ 4 la hora y el salario horario básico estándar es de \$ 3,80.

La especificación estándar de una unidad es de 0,538 horas. Durante el período se produjeron 4.000 unidades en un tiempo de 2.180 hs. El mes bajo análisis tiene 22 días laborables.

Se determinaron los siguientes días de ausencias del personal de la firma.

Licencias por enfermedad	6	
Accidentes	3	Retenciones 18,5 %
Vacaciones	10	Cargas Soc. Básicas 46,25%
F Nacionales	2	
Fallecimientos Familiares	4	
Exámenes	5	

EJERCICIO N° 5:

Una fábrica cuyos operarios trabajan 8 hs. por día de Lunes a Viernes y 4 hs. los días sábado, siendo el nivel normal de actividad determinado por la demanda de 8.800 unidades mensuales, la especificación estándar por unidad es de 2 hs. Se conoce además que es necesario una dotación adicional a la normal del 10% para cubrir ausencias individuales.

El salario horario básico es de \$ 8,00, las Cargas Sociales Básicas del 46,25% y las ausencias colectivas ascienden a 37 días. La tasa real es de \$ 15.00. Según las tarjetas de tiempos departamentales se trabajaron 17.500 hs, siendo la producción real del período de 7.500 unidades. En este mes se trabajaron 20 días de lunes a viernes y 4 días sábados.

Se le solicita a Ud. que determine:

1. La dotación normal de personal.
2. El costo estándar de la Mano de Obra.
3. Las variaciones.

EJERCICIO N° 6

Una empresa cuenta para producir, con una dotación mínima de 50 operarios. Se ha determinado que el tiempo normal (especificación estándar) que demanda una unidad de producto es de 2 hs. El S.H.B. estándar es de \$ 10 y las C.S.B. representan el 46,25% del primero. El sistema de producción es por procesos.

Respecto del mes anterior, se informa lo siguiente:

Se trabajaron 25 días. La jornada laboral tiene una extensión de 8 hs.

Sueldo Supervisor de fábrica	\$	1.000
Sueldo Ingeniero de fábrica	\$	2.000
<u>Sueldo Personal Administrativo</u>	<u>\$</u>	<u>5.000</u>
Sueldo Personal de Ventas	\$	5.000
Ventas	\$	250.000

Comisiones de vendedores (es aparte de los \$ 5.000 de básico) 3% s/Vtas.

Se abonó un día feriado.

Según las tarjetas de los departamentos se trabajaron 9.500 Hs. y se produjeron realmente 4.500 u. El salario real del período fue coincidente con el estándar-

Tenga en cuenta la siguiente información:

<u>CARGAS SOCIALES BASICAS</u>		<u>AUSENCIAS (no incluyen CSB)</u>	
		Vacaciones	15%
OBRA SOCIAL	5,4	Enfermedad	8%
PREV. DESPIDO	2%	Fer. Nacionales	5%
S.A.C.	11,25%	Exámenes	<u>12%</u>
			40%
SUSS	<u>27,60%</u>		
	46,25%		

RETENCIONES

SUSS	13,30%
OBRA SOCIAL	2,70%
GREMIO	1,5%

SE PIDE

1 - Formular los asientos de devengamiento de mano de obra, cargas sociales básicas y provisiones para ausencias colectivas e individuales y el pago de los sueldos.

2 - Formular los asientos de imputación a la producción.

3 – Calcular las variaciones.

EJERCICIO N° 7

La empresa XX tiene una demanda prevista de 2.200 unidades mensuales. El personal trabaja de lunes a viernes 8 hs. y los sábados 4 hs.

El salario básico estándar es de \$ 12 y las C.S.B. son el 46,25%.

Hay un capataz que percibe \$ 900 mensuales.

Los datos para calcular las provisiones por ausencias y el personal adicional son:

- Feriados Nacionales 10 d.
- Días no laborables 2 d.
- Vacaciones 14 d.
- Enfermedades 10 d.
- Exámenes 5 d.

Cada unidad de producto lleva 2,14 hs. de tiempo normal (especificación estándar). En el mes se devengaron 20 días hábiles de 8 hs. y 4 días de 4 hs. Se trabajaron según las tarjetas de tiempos departamentales 4722 hs. y se produjeron 2.050 unidades. La tasa de salario real coincidió con la estándar.

SE PIDE:

Teniendo en cuenta que la empresa utiliza un sistema de producción por procesos:

- 1) Determinar el costo de la M.O.D.
- 2) Calcular las variaciones tiempo y eficiencia y explicar el sentido de la misma.

EJERCICIO N° 8

Se conoce que la demanda prevista anual para una empresa que produce suturas quirúrgicas es de 104.000 unidades. En dicha empresa los operarios trabajan de lunes a viernes 8 hs. y los sábados 4 hs. El sistema de producción es por procesos. La especificación estándar para producir una unidad es de 2 horas.

El S.H.B. estándar es de \$ 10. Se abona una bonificación por trabajo insalubre del 10 % sobre el salario básico.

Las Cargas Sociales Básicas son:

SUSS:	27	%
O. Social:	5	%
Prev. P/Despidos:	2	%
S.A.C.:	?	
A.R.T. Variable:	7	%

Los días de ausencias pagas del personal calculado en función de estadísticas, antecedentes y composición del mismo son:

Feridos Nacionales:	8
Vacaciones (promedio):	16
Lic. Por Enfermedad:	3
Lic. Por Exámenes:	2
Días No Laborables:	3
Accidentes de trabajo:	4
Lic. Por Nacimientos:	1

Datos reales:

En el mes de noviembre se devengaron 22 días hábiles de 8 horas y 4 de 4 horas, en los departamentos productivos.

El S.H.B. Real fue de \$ 11 manteniéndose igual el resto.

Las Horas Reales Productivas fueron 18.500, siendo la producción del período de 9.000 unidades.

SE PIDE:

1. Cálculo de las Cargas Sociales Básicas.
2. Previsión de Ausencias Colectivas.
3. Determinar la dotación estándar de la MOD.
4. Costo de la MOD devengada y de la que va al proceso.
5. Variaciones.

EJERCICIO N° 9

Con los datos del ejercicio anterior, suponga que la empresa tiene que incrementar la producción en 25.000 unidades más, para ello los operarios existentes van a realizar horas extras. Las mismas se abonan con un 50% adicional,

Durante el mes de noviembre se trabajaron 5.200 hs. extras. Las horas reales productivas fueron 23.000 y la producción fue de 11.000 unidades.

Se Pide:

1. Cálculo de la tasa estándar.
2. Mano de Obra devengada.
3. Costo de la mano de obra que va al proceso.
4. Determine Variaciones.

EJERCICIO N° 10

MANO DE OBRA DIRECTA: La empresa textil conoce que la demanda anual prevista del producto que fabrica es de 20.000 sacos. Es política de la empresa que los operarios trabajen de lunes a viernes 8 horas diarias y los sábados 4 horas diarias. Los operarios no almuerzan en la fábrica de lunes a viernes. Ahora bien, se espera incrementar el volumen de producción, en 2.480 unidades anuales más, la empresa no va a tomar más operarios, sino que el incremento se cubrirá con horas extras. Las horas extras se abonan con un 50% adicional.

En cuanto a las ausencias se conocen las siguientes:

Feridos nacionales	9 días
<u>Ausencias por enfermedad</u>	<u>4 días</u>
Ausencias por exámenes	2 días
Vacaciones	14 días
Días no laborables	3 días
Licencias por nacimiento etc.	2 días

Se conoce además que la especificación estándar se de 2 horas de mano de obra directa, por cada saco. El SHB estándar es de \$ 10 por hora y las Cargas Sociales Básicas ascienden al 45%.

Datos reales del mes de abril del 2010: durante este mes, que usted debe liquidar, se trabajaron 20 días hábiles de 8 horas y 4 días de 4 horas y se computaron un total de 420 horas extras. El SHB real fue de \$ 12, se confeccionaron 1.750 prendas y las tarjetas departamentales arrojaron 3.700 horas productivas.

Se pide: para el mes de abril del 2012

- 1) Determine la dotación mínima y la dotación estándar
- 2) Determine la mano de obra directa devengada.
- 3) Determine el costo de la mano de obra directa que va al proceso.
- 4) Calcule las variaciones en la mano de obra directa.
- 5) Mayorice la cuenta mano de obra directa, especificando todos los conceptos.

CAPITULO N° 5

COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION

A.B.C

EJERCICIO Nº 1

El jefe de presupuestos ha sido autorizado para asignar los Costos Indirectos a los departamentos de Producción y de Servicios y computar las tasas predeterminadas de Costos indirectos para los Dptos. Productivos.

Todos los Departamentos usarán como base para aplicar los Costos Ind. a sus trabajos las hs. de mano de obra.

Los costos de los Dptos. de Servicios serán distribuidos teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Los costos de manipulación de Materiales serán prorateados en base al costo de los Materiales usados.
- Los costos del Almacén de Herramientas en base al N° de empleados de los Dptos. Productivos.
- Los de la Oficina de Fábrica en partes iguales entre los otros departamentos.

DEPTOS	HORAS DE MOD		AREA EN M2	VALOR DE MAQ. Y EQ.	MATERIALE ESTIMADO A USAR	TASA DE CABALLO DE FUERZA	COMSUMO DE SUMINISTROS	N° DE EMPLEADOS	LTS. DE COMBUSTIBLE
	CAPACIDAD. NORMAL	NIVEL PREVISTO							
CORTE	50.000	48.000	6.000	\$ 36.000	\$ 4.000	300	\$ 50.000	24	6.000
PLEGADO	50.000	45.000	8.000	\$ 40.000	\$ 12.000	240	\$ 75.000	30	8.000
MONTAJE	30.000	25.000	12.000	\$ 12.000	\$ 2.000	100	\$ 35.000	18	12.000
ACABADO	20.000	18.000	4.000	\$ 6.000	\$ 6.000	160	\$ 40.000	12	4.000
MANIPULACIÓN MATERIALES	--	--	3.000	\$ 2.000	--	--	--	6	3.000
ALMACEN HERRAMIENTAS	--	--	2.000	--	--	--	--	2	2.000
OFICINA FABRICA	--	--	1.000	--	--	--	--	4	1.000
TOTAL	150.000	136.000	36.000	\$ 96.000	\$ 24.000	800	\$ 200.000	96	36.000

COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION PRESUPUESTADOS

Alquiler de la Fábrica	\$ 14.400
Sueldo del capataz	\$ 12.000
Depreciación del Equipo	\$ 19.200
Seguro c/incendio sobre maquinaria fábrica	\$ 575
Combustible	\$ 3.600
Fuerza Motriz	\$ 4.800
Sueldos Of. Fábrica (Incluyendo Cargas Sociales)	\$ 12.000
Suministros	\$ 4.000
Gastos oficina de la fábrica variables	\$ 2.000
Materiales Indirectos usados:	

Corte	\$	500
Plegado	\$	600
Montaje	\$	400
Acabado	\$	300
Otros CIP variables:		
Corte	\$	2.000
Plegado	\$	3.000
Montaje	\$	2.500
Acabado	\$	1.500
Manipulación de materiales	\$	8.200
Almacen de herramientas	\$	5.800

SE SOLICITA:

- Distribuir los Costos Indirectos Presupuestados entre los Departamentos de Producción y de Servicio, de acuerdo a las características de los COSTOS, según sean fijos o variables.
- Determinar las tasas predeterminadas de Costos Indirectos Fijos (de estructura y operativos) y Variables para los Departamentos Productivos.

EJERCICIO Nº2

Una planta de la Cía. "ALIMENTOS BALANCEADOS ARGENTINOS S.A." tuvo durante el período que acaba de finalizar (6 meses) los siguientes Costos Indirectos de Producción.

		ASIGNACION PRIMARIA		DEPARTAMENTOS DE SERVICIOS	
		<u>DEPARTAMENTOS DE PRODUCCION</u>			
	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>Personal</u>	<u>Almacen de Mater.</u>	
M.O.I.	10.000	4.000	6.000	3.000	
MAT.IND.	10.000	6.000	1.000	---	
DEPREC.	5.000	3.000	2.000	1.000	
ALQUILER	5.000	7.000	1.000	1.000	
EDIFICIO					
FUERZA	<u>1.000</u>	<u>5.000</u>	<u>100</u>	<u>200</u>	
MOTRIZ					
	31.000	25.000	10.100	5.200	

Se estima que para el período siguiente se mantendrán estos costos. La capacidad del Departamento A es de 1.000 H.M.O.D., su nivel previsto 950 hs MOD y el Departamento B 700 H.M.O.D. de capacidad y un nivel previsto de 680 hs MOD. Además se conocen las siguientes estadísticas:

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>Personal</u>	<u>Almacen de Mater.</u>
Kilos Mat.consumidos	2.000	3.000	---	---
Valor Mat.consumidos	20.000	70.000	---	---
Cantid.Pedidos de Mat.	50	10	---	---
Nº de empleados	20	10	3	3
H.P. instalados	30	15	3	2

SE SOLICITA:

- a- Distribuir los Costos de los Departamentos de Servicios entre los Departamentos Productivos, eligiendo los criterios o bases que consideren más razonables entre los que Ud. conoce.
- b- Determinar la cuota Predeterminada de Costos Indirectos de Producción Variables, Fijos operativos y fijos de estructura.
- c- Suponiendo ahora que durante el período de presupuestación el Departamento B trabajó realmente 650 Hs. de M.O.D. y los Costos indirectos de Producción sumaron \$30.000 (Variables, fijos de estructura y operativos); determine las variaciones Presupuesto, Volumen y eficiencia, explique porque se dieron esas variaciones. Las horas estándar fueron 630 hs. MOD.

EJERCICIO Nº 3:

Dado el siguiente presupuesto de costos Indirectos de producción, (para una capacidad normal de 1.000 H.M.O.D., y un Nivel de Actividad Previsto de 900 Hs M.O.D.)

Costos Ind. Variables	\$ 10.000
Costos Ind. Fijos Op.	\$ 7.000
Costos Ind.Fijos Est.	<u>\$ 3.000</u>
TOTAL	\$ 20.000

Y los siguientes datos que corresponden a costos Indirectos de producción Reales

Costos Ind. Variables	\$ 10.500
Costos Ind. Fijos Op.	\$ 8.000
Costos Ind. Fijos Est.	<u>\$ 3.000</u>
TOTAL	\$ 21.500

Nivel Real de Actividad 930 Hs. (Horas Reales). Especificación estándar: 1 unidad – 1 Hora M.O.D.Se produjeron en el ejercicio 900 unidades.

SE SOLICITA:

- 1) Determinar la cuota de C.I.P. (Variable y Fijas) Presupuestada
- 2) Determinar las variaciones por el método de las 3 variaciones, justifíquelas y exprese el destino de las mismas.

EJERCICIO N°4

La Empresa EL VOLCAN S.A. se dedica a la producción de indumentaria de trabajo. La departamentalización que posee es la siguiente:

DPTOS. PRODUCTIVOS	DPTOS. DE SERVICIOS
ARMADO	COMEDOR
COCIDO	MANTENIMIENTO
TERMINADO	

El Nivel previsto, la Capacidad Normal y los C.I.P. presupuestados para cada departamento son :

	NIVEL PREVISTO	CAPACIDAD NORMAL	CIP. PRESUP. TOTALES	CIP VARIABLES	CIP FIJOS OPERATIVOS	CIP FIJOS DE ESTRUCTURA
ARMADO	1000 HS. HOMBRE	1100 HS. HOMBRE	4990	3000	1000	990
COCIDO	500 HS. MAQUINA	550 HS. MAQUINA	3040	2100	500	440
TERMINADO	800 HS. HOMBRE	900 HS. HOMBRE	3340	2000	800	540

En el mes se incurrieron en los siguientes costos indirectos de producción:

Material Indirecto:

Armado	\$	2.000
Cocido	\$	1.000
Terminado	\$	900
Comedor	\$	1.500
Mantenimiento	\$	300

Mano de Obra Indirecta:

Armado	\$	500
Cocido	\$	400
Terminado	\$	600
Mantenimiento	\$	400

Amortización Edificio \$ 1.000

Amortización Maquinaria \$ 800

Fuerza Motriz \$ 700

Gastos en alimentación \$ 650

Estopa \$ 120

Lubricantes \$ 240

Tasa de Inspección Municipal Comedor \$ 50

\$ 11.160

Además se conocen los siguientes datos:

DPTO.	PERSONAL	m ² OCUPAD	HS. MAQ.	HS. HOMBRE	HP. INST.
Armado	5	600	1000	1200	600
Cocido	8	250	450	1000	450
Termin.	10	200	500	980	200
Comedor	3	300	---	300	---
Manten.	2	150	100	250	350
TOTAL	28	1500	2050	3730	1600

Los consumos de Hs./Hombre y Hs./Máquina fueron:

DPTO.	HS./HOMBRE	HS./MAQUINA
Armado	900	1000
Cocido	1000	450
Termin.	790	500

En el Dto. Armado cada unidad lleva 0,5 HMOD y se procesaron en el período 1.750 unidades.

En el Dto. Cocido cada unidad lleva 15 minutos y se procesaron 1.800 unidades y en el Dto. Terminado cada unidad lleva 0,5 HMOD y se procesaron 1.530 unidades.

SE SOLICITA:

- 1) Determinación de cuotas presupuestadas por departamento.
- 2) Asignación Primaria y Secundaria de los CIP Reales.
- 3) Determinación de variaciones por departamento, por el método de las 3 variaciones.
- 4) Para el departamento Terminado, calcule las variaciones por el método de las 2 variaciones.
- 5) Para el departamento Terminado compruebe como la variación eficiencia del método de las 3 variaciones está comprendida en el método de las 2 variaciones.
- 6) Para el departamento Terminado descomponga la variación volumen en anticipada y operativa.
- 7) Determinar el costo estándar de la producción en proceso.

EJERCICIO Nº 5

La Empresa JC cuenta con dos departamentos productivos CORTE y SOLDADO, y dos departamentos de servicios MANTENIMIENTO Y MEDICOS. El departamento Corte utiliza el material directo y el departamento Soldado el material indirecto.

DATOS PRESUPUESTADOS PARA EL MES

Sueldo Mantenimiento	\$ 3.000
Sueldo Médicos	\$ 2.000
MOD Corte	\$ 26.000
MOD Soldado	\$ 18.000
C.S. Bas MOD	\$ 20.350
C.S. Bas MOI	\$ 2.312
Fletes S/ MPD no identificable	\$ 300
Fletes S/ MPI	\$ 100
Compra de MP Directa	\$ 7.500
Compra MP Indirecta	\$ 1.300
Energía	\$ 5.000
Depreciac. Maq. Dptos. Prod.	\$ 3.000
Combustible	\$ 1.875
Deprec. Inmueble	\$ 3.200
Deprec. Equipos Médicos	\$ 200

Otros Datos

	CORTE	SOLDADO	MANTENIM.	Ss. MEDICOS
Mtros cuadrados	500	300	60	20
PERSONAL	20	10	5	5
HP inst.	1.500	600	--	--
Kw utilidad	800	600	60	40
Combustible lts	1.000	600	--	--

Existencia iniciales

Material directo 2.000Kg a \$ 1.50

Material Indirecto 400 lts a \$ 2

Existencias finales

Material Directo 900 Kg. A 1,5 el Kg.

Material Indirecto 200 Lt. A \$ 2,00 el Lt.

En el Dpto. Corte se procesaron 1360 unidades , quedando al finalizar el periodo 1.000 u en existencias finales de P. Terminados y 360 unidades, equivalentes a terminadas, en Producción en proceso.-

La capacidad normal del Dpto Corte , es de 4.000 Hs. de MOD, existiendo un nivel previsto de 3.950 Hs. de MOD..

Se conoce además que cada unidad lleva 2,5 Hs. de MOD y 1 Hs. de MAQ.

En cuanto al Dpto. Soldado la capacidad normal es de 2.000 Hs. de Maquina, siendo el nivel previsto de 1900 hs. y se procesaron 2000 unidades.

DATOS REALES

Se trabajaron 2.000 Hs. máquina en el Dpto. Soldado y 3900 Hs. de MOD en el Dpto. Corte.

C.I.P. Reales Dpto. Corte \$ 19.500, de los cuales \$ 14.000 son Fijos (\$ 8.000 operativos y \$ 6.000 de estructura)

C.I.P. reales Dpto. Soldado \$ 11.000, de los cuales \$ 5.000 son Fijos.-

SE SOLICITA:

- 1- Calcular CIP Presupuestados.
- 2- Calcular las cuotas predeterminadas.
- 3- Determinar variaciones por Dpto.
- 4- Analizar las variaciones del Dpto Corte.
- 5- Determinar el costo estándar de la producción en proceso y terminada del Dpto. Corte.

EJERCICIO N° 6:

Teniendo en cuenta los siguientes datos:

Capacidad normal 1500 Hs. de MOD

Nivel Previsto 1350 Hs. de MOD

Nivel real 1300 Hs. de MOD

C.I.P. Presupuestados Variables \$ 4.855

C.I.P. Presupuestados Fijos Operativos \$ 2.900

C.I.P. Presupuestados Fijos de Estructura \$ 3.000

C.I.P. Reales Variables \$ 3.650

C.I.P. Reales Fijos Operativos \$ 2.790

C.I.P. Reales Fijos de Estructura \$ 2.900

Cada unidad lleva ½ hora de MOD , Se terminaron 2.300 u y la existencia Final de P en P. CIP es de 180 u equivalentes a terminadas.

SE SOLICITA:

- 1- Calcular Cuotas
- 2- Determinar variaciones.
- 3- Analizar las variaciones , calcular variación capacidad anticipada y operativa
- 4- Obtener el Costo Estándar para el elemento CIP.

EJERCICIO Nº 7

La empresa Algarrobo S.A. tiene dos departamentos productivos que son CORTE Y ARMADO, y dos departamentos de servicios que son ALMACEN y PERSONAL.

El Dpto. Corte es el que utiliza la materia prima directa, y Dpto. Armado utiliza el material indirecto y los suministros.

Ud. deberá calcular el costo estándar para el elemento CIP para lo cual deberá tener en cuenta los siguientes datos:

DATOS PRESUPUESTADOS

1. Sueldos Dpto. Almacén	\$ 1.500
2. Sueldos Dpto. Personal	\$ 1.000
3. Las Cargas sociales básicas son del 46,25%	\$ ¿
4. Flete materia prima no identificable	\$ 900
5. Flete material indirecto	\$ 0,20por unidad
6. Compra materia prima	\$ 12.000
7. Compra material indirecto a \$2 p/unidad unidades	\$ 3.500
8. Fuerza Motriz	\$ 2.000
9. Impuesto Inmobiliario	\$ 400
10. Combustible	\$ 2.100
11. Depreciación Maquinarias Dpto. de Producción	\$ 1.000
12. Depreciación Edificios	\$ 3.000
13. Suministros	\$ 300
14. Ropa de trabajo	\$ 300
15. Seguro Incendio Fábrica	\$ 150

La capacidad normal del Dpto. Corte es de 2.500 hs M.O.D., existe un nivel previsto de 2.400 hs M.O.D. Para el Dpto. Armado la capacidad normal es de 5.000 hs M.O.D, y el nivel previsto 4.800 hs de M.O.D.

Se conoce además la especificación estándar de MOD por unidad de producto es de 15 minutos en el Dpto. Corte y de 1/2 hora en el Dpto. Armado. Los CIP se aplican en base a MOD:

OTROS DATOS

	<u>CORTE</u>	<u>ARMADO</u>	<u>ALMACEN</u>	<u>PERSONAL</u>
Metros cuadrados	450	400	100	50
Personal	10	8	3	2
KW	600	400	100	50
Combustible litros	1.000	500	--	--
Nº Pedidos al dpto.	30	20	--	--
Almacén				
Valor Maquinarias	70.000	50.000	--	

DATOS REALES

AL DIA 1º DEL MES

Existencial materia prima \$ 3.000
Existencia material indirecto..... \$ 1.100

AL DIA 30 DEL MES

Existencia materia prima \$ 2.000
Existencia material indirecto..... \$ 500
Horas Reales trabajadas: Horas de MOD: 2.300
Horas de MOD: 4.500

Durante el período se terminaron 6.000 unidades en el depto Corte, quedando en existencia final de producción en proceso 2.000 unidades equivalentes a terminadas.

En el Depto armado se terminaron 8.100 unidades

Los C.I. Producción Reales del período del Dpto. Corte fueron de \$ 9.500, de los cuales \$ 3.500 son variables, \$ 3.000 fijos operativos y \$ 3.000 fijos de estructura

Los C.I. Producción Reales del período del Dpto. Armado fueron de \$ 13.200, de los cuales \$ 10.000 son variables, \$ 1.500 fijos operativos y \$ 1.700 fijos de estructura.

SE SOLICITA:

- 1- Calcular los Costos Indirectos Presupuestados Fijos y Variables del período por Dpto.
- 2- Calcular las cuotas.
- 3- Determinar los CIP estándar con el criterio de considerar las variaciones como resultado negativo
- 4- Determinar Variaciones por Dpto.
- 5- Analizar las variaciones del Dpto. Corte, por el método de las tres variaciones y de las dos variaciones

EJERCICIO Nº 8

La empresa La Nueva Argentina SA, que fabrica repuestos para autos, cuenta con 2 Dptos. de Producción: Dpto. ESTAMPADO y Dpto. TERMINADO, y 2 Dptos. de Servicios: Dpto. MANTENIMIENTO y Dpto. ALMACENES. Para el presente periodo de costos se ha realizado la correspondiente presupuestación de los Costos Indirectos. El Dpto. Mantenimiento cuenta con personal especializado dado el alto costo de las máquinas que tienen los departamentos productivos. Para el Dpto. Almacenes, su función consiste en el resguardo adecuado de la Materia Prima.

La empresa tiene una capacidad de 10.000 unidades por mes. De acuerdo a lo informado por los vendedores, el pronóstico de ventas se sitúa en las 8.000 unidades.

	TOTAL	ESTAMPADO	TERMINADO	MANTEN.	ALMACEN
Material Indirecto:	70.000	30.000	20.000	10.000	
10.000					
MOI y CSB:	150.000	40.000	30.000	60.000	20.000
Depreciación Maquinarias:	200.000				
Amortiz. Muebles y Ut. Adm.:	50.000				
Seguros Maquinarias:	30.000				
Combustible Maquinarias:	20.000				
Sueldos Vendedores:	25.000				
Sueldo Gerente Ventas:	3.500				
Fuerza Motriz Fábrica:	40.000				
Alquiler Edificio Fábrica:	10.000				
Deprec. Rodados Ventas:	10.000				
Rep. y Rep. (Var.):	25.000				
Amortiz. Vehículo Reparto:	10.000				
Sueldos Comercialización:	15.000				
Imp. Inmobiliario Fábrica:	3.000				
Mantenim. Preventivo Máq.	20.000				
Sueldos Personal Adm.:	12.000				
Calefacción:	1.500				
Gastos Limpieza:	6.000				
Mantenim. Computadoras Adm:	1.500				

Se ha efectuado un estudio del sector fabril a los efectos de seleccionar las bases de asignación más adecuadas a los centros de costos:

	Valor Maq. y Equipos	Superficie	H.P./Hs.	Litros Combustible	Consumo Material Directo
Estampado	600.000	200	3.000	5.000	700.000
Terminado	200.000	200	1.500	3.000	300.000
Mantenimiento	150.000	150	300	2.000	-----
Almacenes	50.000	50	200	-----	-----
	1.000.000	600	5.000	10.000	1.000.000

Una unidad terminada lleva 0,75 hs. en el Dto. Estampado y 1,5 hs. en el Dto. Terminado.

Los C.I.P. Reales fueron:

CIP Variables:	\$	110.000
CIP Fijos Operativos:	\$	130.000
CIP Fijos Estructura:	\$	179.454

El Nivel Real de Actividad del Dto. Estampado fue de 7.000 horas. Se produjeron 7.500 unidades.

SE SOLICITA:

1. Asignación Primaria y Secundaria.
2. Obtener las cuotas de los 2 departamentos.
3. Variaciones en el Dto. Estampado.

ABC

Ejercicio N°1

El Centro Médico del Doctor Monforte esta dedicado a enfermedades de atención diaria. A los pacientes se les cobra la misma tasa por día paciente por los servicios de atención diaria. Los servicios de atención diaria comprenden estadía, alimentación y cuidados; sin embargo, un estudio reciente reveló varios resultados interesantes.

En primer lugar, la necesidad de servicios de atención diaria varía según la gravedad de caso.

En segundo, la actividad de estadía combina dos actividades: alojamiento y uso de monitores. Puesto que algunos paciente requieren mayor monitoreo que otros, estas actividades debía separarse. En tercero, la tasa diaria debe reflejar la diferencia en la demanda que resulta de las diferencias en el tipo de pacientes.

Para calcular una tasa diaria que refleja la diferencia en los requerimientos, se calificó a los internos en tres categorías, de acuerdo con la gravedad de la enfermedad, y se reunieron los siguientes datos anuales. También se proporcionan los requerimientos asociados con la gravedad del paciente:

Actividad	Costo de Act.	Base de Costo	Cantidad
Alojamiento	\$ 950.000	Días Paciente	7.500
Monitoreo	\$ 700.000	N° de Monit.	10.000
Alimentación	\$ 150.000	Días Paciente	7.500
Cuidados	\$ 1.500.000	Hs de Cuidado	75.000

Gravedad	Días Paciente	Monitores	Hs de Cuidado
Alta	2.500	5.000	45.000
Media	3.750	4.000	25.000
Baja	1.250	1.000	5.000
Total	7.500	10.000	75.000

Se requiere:

1. Calcule la tasa de grupo mediante la base dada de costos.
2. Determine el cargo por día paciente para cada tipo de enfermo con la tasa del grupo del punto 1 y las solicitudes sobre cada actividad.
3. Suponga que se distribuyen los costos de cuidado diario mediante solo los días (que también es la medida de producción). Calcule la tasa diaria consistente con este enfoque tradicional con base unitaria a la distribución de los costos.

Solución

1.

Actividad	Costos de Act.	Base de Costo	Cantidad	Tasa x Grupo
Alojamiento	\$ 950.000	Días Paciente	7.500	\$ 126,67 por día paciente
Monitoreo	\$ 700.000	N° de Monit.	10.000	\$ 70,00 por monitor
Alimentación	\$ 150.000	Días Paciente	7.500	\$ 20,00 por día paciente
Cuidados	\$ 1.500.000	Hs de Cuidado	75.000	\$ 20,00 por hr de cuidado

2.

Actividad	Tasa	Alta	Media	Baja
Alojamiento	\$ 126,67	\$ 316.667	\$ 475.000	\$ 158.333
Monitoreo	\$ 70,00	\$ 350.000	\$ 280.000	\$ 70.000
Alimentación	\$ 20,00	\$ 50.000	\$ 75.000	\$ 25.000
Cuidados	\$ 20,00	\$ 900.000	\$ 500.000	\$ 100.000
Total Costo	-	\$ 1.616.667	\$ 1.330.000	\$ 353.333
Días Paciente	-	2.500	3.750	1.250
Tasa x Día Pac	-	\$ 646,67	\$ 354,67	\$ 282,67

3.

$$\text{Costo Total} = 3.300.000 = \underline{\$ 440,00} \text{ por Día Paciente}$$

Ejercicio N° 2:

La compañía **XX** produce dos tipos de tarjetas electrónicas, A y B, el troquelado de cada tarjeta es particular para cada producto específico, esta compañía realiza su producción en lotes correspondientes a un tipo particular de tarjeta. Los troqueles se insertan y las tarjetas se prueban para saber si no están defectuosos.-

Dentro de las actividades de la compañía, algunas se efectúan con el objetivo de insertar y detectar troqueles defectuosos o sea típicamente de producción. Otras actividades comparten el objetivo común de obtener el material y realizar el proceso de abastecimiento, y un tercer grupo de actividades que sirven de apoyo.-

La empresa realiza las siguientes actividades con sus costos:

1-Programa de prueba	\$ 300.000,00
2-Elaboración de tarjetas de prueba	\$ 160.000,00
3-Prueba de productos	\$ 275.000,00
4-Formación de lotes de tarjetas	\$ 120.000,00
5-Desarrollo de ingeniería	\$ 130.000,00
6-Manejo de lotes de tarjetas	\$ 90.000,00
7-Inserción de troqueles	\$ 225.000,00
8-Compra de materiales	\$ 200.000,00
9-Recepción de materiales	\$ 320.000,00
10-Suministro de calef., luz, etc.	\$ 70.000,00

Tanto la prueba de productos como la inserción de troqueles se realizan en todas las tarjetas (3 y 7). La formación de lotes y su manejo (4 y 6) se efectúan por lote, la elaboración de tarjetas de pruebas y programas de pruebas (1 y 2) se realizan por tipo de producto.

Compra y recepción de materiales se agrupan en función de los pedidos realizados (8 y 9).

La actividad Desarrollo de Ingeniería tiene como inductor de costos la cantidad de cambios a realizarle a cada producto. Por último la actividad de apoyo tienen como inductor las Horas de Mano de Obra Directa.-

Se le provee a usted los siguientes datos por tipo de tarjetas:

	<u>TARJETA A</u>	<u>TARJETA B</u>
Cantidad de troqueles	600.000	1.400.000
<u>Lotes</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
Nro. De ordenes de cbio. Ing.	10	30

Ordenes de compra y recepción	400	400
Hs de M.O.D.	80.000	120.000
Cantidad de tarjetas producidas	100.000	200.000

SE PIDE:

- ✓ Obtener los C.I.P. por unidad de producto por el Sistema A.B.C.

Ejercicio N° 3:

La compañía La Iluminada S.R.L. fabrica dos tipos de lámparas: Clásicas y Modernas.

Recientemente se decidió pasar de un sistema tradicional de costeo a uno basado en actividades. Antes de implantar el cambio se quiso evaluar el efecto sobre los costos de los productos.

Para valorar el efecto del cambio se han reunido los siguientes datos:

Lámpara	Cantidad	Costos		Horas	Movim. de Montaje
		Primos	Maq.	Mater.	
CLASICA	400.000	\$ 800.000	100.000	200.000	100
MODERNA	100.000	\$ 150.000	25.000	100.000	50
Valor en Pesos			\$ 950.000	\$500.000	\$ 850.000
		\$ 650.000			

*Costo de operar el equipo de producción.-

De acuerdo al sistema en vigor, los costos del equipo de operación, manejo de materiales y montajes de lámparas se distribuyen sobre la base de horas máquina. Las lámparas se fabrican y mueven en lotes.

SE PIDE:

- ✓ Calcule el costo unitario de cada lámpara mediante el enfoque actual de base unitaria.
- ✓ Determine el costo unitario de cada lámpara mediante el costeo basado en actividades.

CAPITULO N° 6

SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS

EJERCICIO N° 1:

Con los datos que se informan a continuación confeccione una hoja de costos estándar para cada producto:

PRODUCTO	MATERIALES	PRECIO MATERIALES	MOD	Costo Hora + CSB +PAC
A	2 Kg. por unidad	45	2,5 hs.	26
B	4 Kg. por unidad	22.75	1 hs.	26
C	3 Kg. por unidad	48	4 hs.	26

La empresa posee dos departamentos de producción, cada unidad de producto recibe los insumos indirectos en función de las horas de mano de Obra Directa de la siguiente manera y con los Costos Indirectos de Producción fijos departamentales que se muestran a continuación:

DEPTOS	PROD. A	PROD. B	PROD. C	COSTOS
I	1,5 Hs.	1 Hs.	1 Hs.	CTA. VBLE. \$ 2,30 CTOS.FIJOS OPER. \$7000,00 CTOS.FIJOS ESTR. \$ 3000,00
II	1 hs.		3 Hs.	CTA. VBLE. \$ 4,20 CTOS.FIJOS OPER. \$4000,00 CTOS.FIJOS ESTR. \$ 2000,00

La empresa tiene la siguiente capacidad normal y nivel de actividad previsto:

	CAPACIDAD	NAP
PRODUCTO A	1.500 unidades	1.350 unidades
PRODUCTO B	2.300 unidades	2.100 unidades
PRODUCTO C	700 unidades	700 unidades

EJERCICIO N° 2

La Empresa manufacturera Yarensen SA le suministra a Ud. los datos referentes al mes de Junio para determinar el costo de su producción.

Esta Empresa fabrica un solo producto, esperando producir de acuerdo a lo que le está indicando la demanda 6000 unidades (Nivel Actividad Previsto), siendo su Capacidad Normal de 7000 unidades.

Al 1/6 contamos con la sig. Información:

- Materiales: cada unidad contiene 2 Kg. de Material LN, el precio estándar es de \$ 5 el Kg. del proceso productivo surge un Material residual del 2% de los Kg. introducidos al proceso productivo, éste material residual no tiene valor de mercado.
- Mano de Obra: cada unidad lleva 1,1333 horas de MOD, los Tiempos perdidos normales ascienden a 157 hs. La Tasa estándar es de \$ 12.
- Costos Indirectos de Producción: se aplican en base a horas de MOD. Siendo los CIP presupuestados los siguientes: Variables: \$ 5.000

Fijos Operativos: \$ 2.500
Fijos de Estructura: \$ 8.000

Al 30/6 la información de lo acontecido durante el período es la siguiente:

Existencias Iniciales

Materiales: 1.000 Kg.

Producción en Proceso: 2.000 u. Grado de avance 50% en Materiales, 20% en MOD y 20% en CIP.

Productos Terminados: 800 u.

Se compraron 10.000 Kg. a \$ 5 el Kg.

Existencias Finales

Materiales: 800 Kg.

Producción en Proceso: 500 u. Grado de avance 80% en Materiales, 30% en MOD y 30% en CIP.

Productos Terminados: 900 u.

Se vendieron 5.500 u.

Se devengaron 6.957 hs., siendo la tasa real de \$ 15. Las horas reales productivas son 6.900 hs.

Los CIP reales ascienden a: Variables: \$ 4.550
Fijos operativos: \$ 2.000
Fijos de estructura: \$7.000

SE PIDE :

1. Confeccione la Hoja de Costos Estándar.
2. Contabilice las operaciones.
3. Determine las variaciones.

EJERCICIO N° 3

Una fábrica que elabora un único producto, posee un sistema de producción por procesos y tiene dos departamentos productivos I y II, y dos departamentos de servicios Almacén de Materia Prima y Personal.

El N.A.P. es de 10.000 unidades y la Capacidad es de 12.000 unidades.

A continuación le brinda a usted la siguiente información:

HOJA DE COSTO ESTANDAR DPTO I				
Materia Prima	1,12	Kg.	9,50	10,64
Mano de Obra	0,53	Hs. x u	16,06	8,51
CIP	0,53	Hs. x u	11,23	5,95
				5,95
Costo Estándar por u. Dpto I				\$ 25,10

Datos Relativos al departamento II:

Materiales:

Cada unidad de PT lleva 0,750 Kg. de Material Z. Dicho material tiene una merma en almacén considerada normal del 2 % sobre los kg. comprados, y durante el proceso del 3% sobre los kg. incorporados al mismo.. Se considera normal un reproceso de 100 unidades y sólo se incorpora 0,250 Kg. de Material Z. Se considera normal la obtención de productos desechados de un 5% sobre las unidades comenzadas.

Precio de compra del Material Z (según LEO) \$ 8,00 por Kg (no incluye merma normal).

Mano de Obra:

Cada unidad lleva 0,50 horas de mano de obra. Los TPN son 75 horas. El reproceso insume 0,30 horas de MOD. La Tasa estándar es de \$ 15 la hora.

C.I.P. :

Se aplican en base a las horas MOD. Según asignación Primaria y Secundaria se tienen los siguientes

C.I.P. Vble.: \$ 17.263 C.I.P. F. Operativos: \$ 13.520 y C.I.P. F. E: \$ 10.090

Datos reales:

Existencias Iniciales:

E.I. P en P Dpto I: 2000 u. con el siguiente grado de avance: Mat: 60%, MOD y CIP: 40%

E.I. P en P Dpto II: 1900 u. con el siguiente grado de avance: Mat: 70%, MOD y CIP: 60%.

Existencia Finales:

E.F. P en P Dpto I: 800 u. con el siguiente grado de avance: Mat: 80%, MOD y CIP: 70%

E.F. P en P Dpto II: 700 u. con el siguiente grado de avance: Mat: 90%, MOD y CIP: 80%.

Unidades Terminadas 9.600, Unidades perdidas Dpto. I: 600 u. Unidades comenzadas Dpto. I = 8.400. Unidades perdidas Dpto. II: ???

Se realizaron dos compras de Material Z sumando ambas 8431 kg. El precio real coincidió con el del LEO. Se envía al proceso toda la compra (neta del porcentaje de merma normal).

Se devengaron 6.230 horas a una tasa real de \$ 16,00 la hora. Horas reales productivas 5.500 hs.

Los C.I.P. Reales del periodo fueron los siguientes:

Variables: \$ 12.320 y los Fijos de estructura: \$ 15.540,21 (Finales). Usted sólo debe calcular los costos fijos operativos en base al siguiente listado:

Material Indirecto Consumido \$ 3.000
 Publicidad \$ 750
 Fuerza Motriz \$ 5230
 Ropa de trabajo op. Almacén \$ 5230
 Flete sobre Mat. Indirecto identif. \$ 300
 Limpieza general \$ 3110
 Sueldo personal Almacén \$ 7320
 Sueldo personal Dpto Personal \$ 6320

El Material indirecto lo consume el 30% el Dpto. I y el resto el Dpto II.

	Dpto I	Dpto II	Almacén	Personal
M2	70	75	60	10
N° ped a Alm	30	30		
Personal	21	19	1	2
HP instalados	520	630		

Se solicita:

Confeccione la Hoja de Costo Estándar.

Determine el Costo de la Producción en Proceso de cada uno de los elementos del costo del Dpto. II y Producción Terminada.

Calcule y analice las variaciones para los tres elementos del costo, en MOD calcule variación total. Para los CIP utilice el método de las tres variaciones y justifique las mismas.

Mayorice: Producción transferida, P en P Materiales Dpto II, P. en P. MOD Dpto II y P.en P. CIP Dpto.II, P Terminados y Unidades Perdidas Extraordinarias.

EJERCICIO N° 4:

Con los siguientes datos confeccione hojas de costos estándar de los Dptos. X e Y:

PRODUCTO	CAPACIDAD NORMAL	NIVEL DE ACTIVIDAD PREVISTO
A	10.500 u	10.000 u
B	5.500 u	5.000 u

Consumo de Materiales por unidad de producto, los cuales se incorporan en su totalidad en el Dpto X.

Materiales	Producto A	Producto B	Precio Estandar lote
Material I	10 Kg	20 Kg	\$ 10
Material II	3 Kg	1,5 Kg	\$ 7

Del material I surge un material residual que se considera normal del 3 % de lo que se incorpora al proceso, teniendo este un valor de mercado de \$ 6 el Kg.
Uso de la Mano de Obra Directa

Tasa estandar Dpto X = \$ 20

Tasa estandar Dpto Y = \$ 25

TPN departamento X 120 Hs. de las cuales 80 Hs le corresponden al producto A.

TPN departamento Y 200 Hs. de las cuales 133 Hs. Le corresponden al producto A.

DEPARTAMENTOS	PRODUCTO A	PRODUCTO B
X	10 minutos	15 minutos
Y	20 minutos	17 minutos

Costos Indirectos de Produccion

Costos	Departamento X	Departamento Y
CIP Variables	\$ 10 x HMOD	\$ 8 x HMOD
CIP Fijos operativos	\$ 17.500	\$ 12.700
CIP Fijos de Estructura	\$ 10.000	\$ 10.000

EJERCICIO N° 5

Una compañía de suministros usa un sistema de costos estándar para su único producto. La capacidad para el mes ascendió a 12.000 unidades. N.A.P. 11.160 unidades.

A continuación se le brindan los siguientes datos:

Materiales:

- Especificación inicial → 1 Kg. M.P. — 1 un. de P.T. a \$ 4,50 (P. Estándar)
- Se considera normal una merma en Almacén de Materias Primas del 2,5 % de los Kg. Comprados.
- La obtención de un 4% de las unidades comenzadas de productos desechados es normal para la empresa
- Material Residual 1% de los Kg. Incorporados al proceso productivo con un valor de \$ 5,30 por Kg.

Mano de Obra:

- Una unidad de producto terminado lleva media hora de mano de obra directa.
- Reproceso normal → 2% de las unidades terminadas en buen estado.
- T.e.= \$ 7,50

Costos Indirectos de Producción:

Se aplican en función de la Mano de Obra Directa.

C.V.=3,00 \$ por hs MOD

C.F.O.= 1,50 \$ por hs MOD

C.F.E = 1,00\$ por hs MOD

DATOS REALES

Unidades terminadas en buen estado → 11.000 un.

Unidades perdidas → 450 un.

Materiales:

E. Inicial	No posee
Compras	13.000 Kg. a \$ 4,70
Requerimiento de Fábrica	12.500 Kg.
Existencia Final	No posee (según Recuento físico).

Mano de Obra:

Las horas reales productivas fueron de 6.200 Hs. Sueldos devengados \$ 47.550 (6.250 Hs).

Costos Indirectos de Producción:

Los C.I.P. Reales ascendieron a \$ 34.800.

SE PIDE :

1. Prepare la hoja de costos estándar.
2. Determine variaciones (utilice Método de la tres variaciones para los C.I.P. y descomponga la Variación Volumen)
3. Registre contablemente y mayorice.

EJERCICIO Nº 6:

La empresa F.V. S.A. cuya producción se adapta al sistema de producción por proceso, le brinda a UD Los siguientes datos a efectos de valuar a costo estándar la producción del período.

DATOS PRESUPUESTADOS:

Capacidad Normal. 5.800 unidades.

De acuerdo a la demanda prevista se ha fijado el Nivel de actividad previsto: 5.000 unidades.

Se considera como normal la obtención de productos desechados de hasta el 6% de las unidades comenzadas.

Datos relativos a materiales: se conoce que cada unidad de producto terminado tiene incorporado 1 Kg. De material. En las primeras etapas del proceso productivo surge un material residual cuyo estándar aceptado es del 5 % de los Kg incorporados al proceso productivo, dicho material residual es colocado en el mercado a \$ 2 el Kg

Según el lote económico óptimo el precio estándar del material es de \$ 9,50 el Kg.

Datos relativos a M.O.D.: Cada unidad tiene incorporado 0,5 hora de mano de obra directa.

Los tiempos perdidos normales como preparación de maquinarias, almuerzo, merienda etc. Representan 100 horas.

El reproceso normal es del 1% de las unidades terminadas en buen estado.

La tasa estándar es de \$ 10,00.

Datos Relativos a CIP.

Estos se aplican en base a horas de M.O.D.. Según asignación primaria y secundaria corresponde a este departamento los siguientes costos presupuestados:

Variables \$ 4.787. Fijos operativos: \$ 3.510 Fijos de estructura: \$ 7.400.

DATOS REALES:

Existencias iniciales:

Materiales 500 Kg a \$ 9,50

Producción en proceso 1.000 unidades con el siguiente grado de avance: Mat. 50% costos de conversión 20%.

Productos terminados 500 unidades.

Las compras de materiales fueron las siguientes: 4.000 Kg a \$ 9,50 y 1.000 Kg a \$ 10,00.

Existencias finales:

Materiales 600 Kg.

Producción en proceso: 400 unidades con el siguiente grado de avance: materiales 50% costos de conversión 30%.

Productos terminados: 700 unidades.

Durante el período se vendieron 4.350 unidades y se obtuvieron 250 unidades consideradas desechadas.

En los departamentos productivos se devengaron 2.700 horas de MOD con un costo total (S.H.B. + C.S.B. +P.A.C.+P.A.I) de \$ 29.700.

Las horas reales productivas fueron 2.500 horas.

Los costos indirectos de producción fueron:

Variables: \$ 4.600,00

Fijos operativos: \$ 3.550,00

Fijos de estructura: \$ 7.500,00.

SE PIDE:

1. Realice la hoja de costos estándar.
2. Contabilice las operaciones.
3. Determine las variaciones, utilizando para los CIP el método de las tres variaciones.

EJERCICIO N° 7

Supongamos ahora que la empresa FV S.A. , procesa sus productos en dos departamentos siendo los datos relativos al primer departamento (I) los enunciados en el ejercicio N° 6 y los del segundo departamento (II) los siguientes:

DATOS PRESUPUESTADOS

Recordemos que la capacidad normal era de 5.800 u y que el nivel de actividad previsto se fijó en 5.000 u de acuerdo a la demanda prevista.

En este departamento se considera normal la obtención de productos desechados de hasta el 3% de las unidades comenzadas; los cuales tiene un valor de mercado de \$ 30 c/u.

Datos relativos a materiales

Se conoce que cada unidad de producto terminado tiene incorporado 2Kg y que para terminar la producción se necesita un reproceso en algunas de ellas que alcanza al 1% de las unidades terminadas. En el almacén de Materiales se acepta como normal una merma del 3% del material ingresado al almacén. Se presupuesta comprar el consumo presupuestado.

El precio estándar es de \$ 10,59.

Datos relativos a MOD

Cada unidad tiene incorporado 1 hora de mano de obra directa. El reproceso normal de las unidades insume 50 Hs. El precio de la hora es de \$7 no incluye las cargas sociales básicas que son el 46,25%, ni la previsión para ausencias

colectivas que asciende al 25,14%, ni a previsión para Ausencias Individuales que es del 15%.

Datos relativos a CIP

Estos se aplican en base a horas de MOD. Según asignación primaria y secundaria corresponde a este departamento los siguientes costos presupuestados:

CIP V \$11.960

CIPF op \$11.960

CIPF est \$10.047

DATOS REALES

Existencia inicial de Producción en Proceso: 950 u , grado de avance:
Materiales 40% Costos de conversión 50%
Existencia Final de Producción en Proceso: 400 u , grado de avance:
Materiales 50% Costos de Conversión 30%
Productos terminados 4.800 u.

Materiales

No hay existencias iniciales, ni finales de materiales, el precio real coincide con el estándar. Se compran 10.500 Kg

MOD

Se devengaron 5.100 hs. a una tasa real de \$15. Las horas reales productivas coincidieron con las horas devengadas.

CIP

Los costos indirectos de producción fueron:

Variables	\$ 11.200
Fijos operativos	\$ 12.300
Fijos de estructura	\$ 10.100

SE PIDE:

- 1) Determinar la hoja de Costo Estándar para cada uno de los elementos del costo.
- 2) Contabilizar las operaciones sin analizar variaciones en materiales, mano de obra directa y costos indirectos de producción

EJERCICIO Nº 8:

La Empresa HIERRO FUERTE se dedica a la fabricación de piezas especiales para implementos agrícolas, utiliza el sistema de producción por procesos, tiene dos Departamentos productivos ARMADO Y TERMINADO y dos Departamentos de Servicios MANTENIMIENTO MAQUINARIAS y PERSONAL.

Se nos brinda un informe de la situación presupuestada y real del Dpto Armado, para el mes de junio que es el siguiente:

	ARMADO
NIVEL DE ACTIVIDAD REAL	4000 piezas
NIVEL DE ACTIVIDAD PREVISTO	5000 piezas
CAPACIDAD	6000 piezas

Se considera normal la obtención de piezas desechadas de hasta el 1% de las unidades comenzadas. Las mismas tienen un valor de mercado de \$ 20.

El material utilizado es el hierro que se utiliza únicamente en el Departamento Armado. Cada pieza tiene incorporado ½ Kg. de hierro, siendo el precio estándar del Kg. de \$ 5.

Es normal un reproceso de 150 piezas para terminar la producción.

Se genera un material residual, considerándose normal hasta el 1% de los Kg. enviados a la producción. El mismo no tiene valor de mercado.

En el Almacén de Materia Prima se considera normal una pérdida de hasta el 3% de los Kg. ingresados al Almacén.

Cada pieza insume ½ hora. La Tasa Estándar es de \$ 15,80.

El reproceso demanda 150 hs. y el lapso que se utiliza para almorzar y preparar las máquinas es de 49 hs. al mes.

Los CIP se aplican en función de las hs. de MOD, según la asignación primaria y secundaria los CIP presupuestados son los siguientes:

Variables	\$ 3.074,88
Fijos Operativos	\$ 2.900
Fijos Estructura	\$ 1.430
	\$ 7.404,88

En el mes se compraron 1.649 Kg. de hierro a \$ 5 el Kg.

Se devengaron 2.100 hs. a una tasa de \$ 18, siendo las horas reales productivas 1.995 hs.

Se vendieron 1.000 piezas

Se perdieron 100 piezas

Los CIP reales para el Dpto. Armado fueron:

Variables	\$ 2.500
Fijos Operativos	\$ 3.000
Fijos Estructura	\$ 1.500
	\$ 7.000

Existencias al 1/6

Materia prima (hierro) 200 Kg.

Producción en Proceso 1000 piezas, con el sig. grado de avance:

- MP 100%

- MOD 30%
- CIP 30%

Productos terminados: 500 piezas

Existencias al 30/6

Materia prima (hierro) 800 Kg.

Producción en Proceso 1500 piezas, con el sig. grado de avance:

- MP 90%
- MOD 60%
- CIP 60%

Productos terminados: 800 piezas

Se solicita:

1. Confeccione la Hoja de Costo Estándar para el Dpto. Armado.
2. Determine le Costo de la Producción en Proceso, Producción Terminada y Costo de Ventas del Dpto. Armado.
3. Calcule y analice las variaciones para los tres elementos del costo y para los CIP utilice el método de las tres variaciones del Dpto. Armado.
4. Mayorice P en P, PT y Costo de Ventas del Dpto. Armado.

CAPITULO N° 7

SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES

EJERCICIO N° 1

Una empresa que trabaja a pedido de clientes tiene implementado un sistema de costos por órdenes, al comienzo del período bajo análisis se encontraba en proceso la orden N° 180 por un total de 500 unidades cuya existencia inicial era la siguiente:

Materiales 200 Kg. a \$ 26 el Kg.
MOD y Cargas Sociales 100 hs normales \$ 16,63
CIP 100 hs a \$ 15 por HMOD
El materiales 200 kg. a \$ 26 el Kg.

Durante el período se inició la orden N° 181 por un total de 600 unidades quedando en proceso al finalizar el mismo, con un grado de avance del 80% para materiales y un 50% para los costos de conversión.

Se compraron en el presente 1300 Kg. de materiales a \$ 26 el Kg.
El consumo de materiales fue de 420 Kg. para la orden 180 y 735 Kg. para la orden 181.
La existencia final de materiales es de 310 kg.

En cuanto a la MANO DE OBRA DIRECTA las horas trabajadas en cada orden fueron las siguientes:

	ORDEN 180	ORDEN 181
Horas normales	250	300
Horas extras	55	

Las horas extras tuvieron las siguientes causas: 30 horas fueron la consecuencia de que el cliente solicitó se terminara con anticipación, 15 horas por atrasos sucesivos en ambas órdenes y 10 horas debido a una huelga. Las horas extras se abonan con un adicional de 50%, el salario horario básico es de \$ 10,00. Las cargas sociales básicas son del 46,25% y las cargas sociales adicionales serían del 20%.

Se devengaron 645 horas normales y 55 horas extras.

COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION:

La capacidad Normal es de 700 horas de mano de obra directa dato coincidente con el nivel de actividad previsto para la cual se presupuestaron \$ 7.000,00 de costos variables y \$ 1.500,00 de costos fijos operativos y \$ 2.000,00 de costos fijos de estructura.

Los CIP reales (no incluye los que Usted debe calcular) son de \$ 9240,00

Las hojas de costos estimadas a eficiencia normal fueron las siguientes:

			ORDEN N° 180
Materiales	560 Kg. a \$ 26		\$ 14.560,00
MOD	Hs normales 330 a \$ 16,63		\$ 5.488,00
	Hs extras 30 a \$ 21,95\$		\$ 659,00
CIP	360 Hs a \$ 15		\$ 5.400,00
			\$ 6.147

			ORDEN N° 181
Materiales	870 Kg. a \$ 26		\$ 22.620,00
MOD	Hs normales 600 a \$ 16,63		\$ 9.978,00
CIP	600 Hs a \$ 15		\$ 9.000,00

SE PIDE:

I.- Determine el costo de las órdenes considerando que el verdadero costos es el real.

EJERCICIO N° 2:

La Empresa EL CANDIL S. A. elabora sus productos en base a pedidos especiales de clientes, posee implementado un sistema de costos por órdenes. La Fábrica trabaja 8 horas diarias, de lunes a sábado inclusive, el personal no almuerza en fábrica.

El departamento personal posee estadísticas sobre las causales de ausentismo que se informan anualmente al departamento costos; en base a ellas se calculan los porcentajes de cargas sociales adicionales.

Para el presente ejercicio económico se conocía lo siguiente:

- Licencia por enfermedades: 10 días
- Licencia anual ordinaria: 20 días
- Licencia por exámenes: 8 días
- Otras ausencias pagas: 9 días

Por su parte las cargas sociales básicas sobre la Mano de Obra ascienden al 46,25 % y las retenciones a practicar al 17,50 % .

Los datos referentes a las existencias y operaciones del mes son los siguientes:

Existencias al 1-6

- Materiales directos: 200 tn. a \$ 8.

- Ordenes en proceso:

C-301:

Materiales	60 tn. a \$ 8. =	\$ 480.=
MOD y car. soc.	200 hs. a \$ 2,07	\$ 414.=
CC	200 hs. a \$ 5	\$ 1000.=

Compras del mes de junio:

- Materiales directos: 800 tn. a \$ 8 c/tn.

Mano de Obra imputada a las ordenes:

- Operarios de producción:

	Normales	Extras	Tarifa horaria normal
C-301	3.000		1,20
B-502	1.000	300	1,20

- **Supervisor \$ 2.000**

Se devengaron 4.200 horas normales y 300 hs. Extras. Las horas extras se abonan con un adicional del 50 %.

Costos Indirectos de Producción

La capacidad normal es de 4500 hs de mano de obra directa, pero se ha previsto un nivel de actividad de 4.400 hs.

CIP presupuestados Fijos operativos	\$ 4.400,00
CIP presupuestados Fijos de estructura	\$ 9.000,00
CIP presupuestados Variables	\$ 8.800,00

Los CIP reales ascienden a \$ 18.000 (no incluyen los que usted debe calcular).

Durante el proceso, en la Orden C – 301 se produjo una pérdida de 50 tn, se considera normal hasta un 10 % de las tn que se consumen en el período en dicha orden.

Al finalizar la Orden C – 301, se detectó que de 300 u, 30 u estaban defectuosas, por lo cual hubo que reprocesarlas, insumiendo para ello 15 horas de MOD, lo cuál se considera normal.

Durante el mes se inició la orden B-502 por un total de 500 u, en la que fue necesario trabajar en horarios extras para recuperar atrasos en la producción. Al finalizar el período tenía un grado de avance del 25 %.

Almacenes recibió, sucesivamente, los siguientes pedidos de materiales directos para las órdenes procesadas:

C-301	430 tn.
B-502	120 tn.

La orden C-301 fue terminada y facturada al cliente.
Las existencias de materiales al 30/06 fueron 450 tn.

Las hojas de COSTOS ESTIMADOS fueron las siguientes:

Orden C –301

Materiales	450 tn x \$ 8 =	\$ 3.600
MOD	3150 hs x \$ 2,07 =	\$ 6.520
CIP	3150 hs x \$ 5 =	<u>\$ 15.750</u>
		\$ 25.870

Orden B –502

Materiales	500 tn x \$ 8 =	\$ 4.000
MOD	5000 hs x \$ 2,07 =	\$ 10.350

$$\begin{array}{rcl} \text{CIP} & 5000 \text{ hs} \times \$ 5 & = \\ & & \underline{\$ 25.000} \\ & & \$ 39.350 \end{array}$$

SE PIDE: determine el costo de las ordenes presuponiendo que el verdadero costo es el real

EJERCICIO Nº 3

La empresa textil FV trabaja a pedido de clientes realizando un trabajo no repetitivo, es decir que cada orden difiere de la anterior y de la posterior...

Al inicio del ejercicio en ejecución la orden Nº 9 por 3000 unidades con el incorporado de los siguientes elementos del costo:

Mat. 500 mts a \$ 10,20 el metro

MOD 50 hs a \$ 10,08 la hora

CIP 50 hs a \$ 9,00 la hora MOD.

Durante el período en estudio se comenzó la orden Nº 10 por 5000 unidades, quedando ésta en existencia al finalizar el período.

MATERIAL DIRECTO: el presupuesto de compras es de 5.000 mts de tela por período, dicha tela se adquiere en el exterior a \$ 10 el metro abonándose por importación la suma de \$ 0,20 por metro. El costo de transporte en el período se estima en \$ 1.000, Telef. Fax etc. \$18 por pedido, y el despachante de aduanas nos cobra \$ 2 por pedido; en Tanto que la tasa de tenencia era del 5 %.

Existe la posibilidad de adquirir la materia prima a un proveedor nacional el cual ofrece un precio de \$ 11 por metro con pago a 30 días, con éste proveedor nos ahorraríamos todos los gastos inherentes a la importación.

Se conoce además que para el período bajo estudio hay un incremento de los costos de seguro de almacén de \$ 340,00. La tasa de mercado es del 12 %; la del sector el 11 % y la del rubro el 10 %.

Durante el período se adquirieron 4.980 mts más la merma normal, de tela al proveedor por Ud. seleccionado enviándose a la orden Nº 9 3.000 mts y 1.500 mts a la orden Nº 10.

En la orden Nº 9 como consecuencia de un corte erróneo se inutilizaron 100 mts (no es un hecho habitual).

Se perdieron en el almacén 200 mts siendo normal un 3% de la compra.

MANO DE OBRA DIRECTA: Se devengaron 4.700 horas normales y 40 extras y se cargaron a las órdenes según el siguiente esquema:

	Normales	extras
Orden 9	2.000	40
Orden 10	2.680	--

Del total de horas extras 10 se debieron a atrasos sucesivos; 25 para adelantar la entrega a pedido del cliente y 5 por un paro de obreros.

El SH es de \$ 6,00 CSB 46,25% y CSA 21,65%, las horas extras se abonan con un adicional del 50 %.

COSTOS IND. DE PRODUCCION: La capacidad normal es de 5.000 horas mientras que el NAP 4.700 horas

Los CIP presupuestados fueron: Variables \$18.800,00; Fijos operativos \$ 9.400,00 y Fijos de estructura \$ 15.000,00

En cuanto a las erogaciones reales (no se incluyen las que Ud. debe calcular) fueron:

Mat. Indirecto	\$ 12.000
Amortiz. M y Ut. Adm.	\$ 2.300
Alquileres de Fca	\$ 3.000
Energía de Fca	\$ 4.300
Luz perímetro fca	\$ 1.000
Amortiz. Inm. De Vta	\$ 500
Amortiz maq. Fca	\$ 10.000
Suministros	\$ 1.800
Otros C. Var. Fca	\$ 1.500
MO	\$ 9.000
Mantenimiento preventivo	\$ 1.000
Otros CF de estructura	\$ 1.500

Se terminó la orden 9 quedando en ejecución la N° 10 con un avance de 25 % en los tres elementos del costo.

Las hojas de costos normales son las siguientes:

	N° 9		N° 10	
MPD	3.350 mts	\$ 10,00	5.800 mts	\$
10,00				
MOD	2.050 hs	\$ 10,08	11.000 hs	\$
10,08				
CIP	2.050 hs	\$ 9,00	11.000 hs	\$
9,00				

SE PIDE:

1. Realice las hojas de costos dejando bien indicado el costo final.
2. Determine las variaciones
3. Deje indicado los conceptos que van al estado de resultados en monto y signo.
4. Mayorice la cuentas de Materiales, MOD, Ordenes en proceso y órdenes terminadas dejando bien indicado el saldo de las mismas.

EJERCICIO N° 4

La empresa Alum S.R.L. se dedica a fabricar aberturas de aluminio a pedido de sus clientes. Al comienzo del período de costos que vamos a analizar (un mes) existía en proceso la Orden en producción N° 40 por un total de 250 unidades con las siguientes existencias:

Orden N° 40

M.P.: 400 ml a \$ 10,416 el ml M.O.D. y cargas soc. básicas 200 hs a \$ 6,45 c/hora

C.I.P: 200 hs a \$ 22 c/hora de MOD

E.I. de aluminio 150 ml a \$ 10,416 ml

Datos del período:

- Se compraron en el período 1.250 m de aluminio mas la merma normal de almacenes (MP) a \$ 10 c/ml.
- Durante el período se inicio la Orden N° 41 por un total de 100 unidades.
- El consumo de Perfiles de aluminio y de horas fue el siguiente:

	<u>Orden N° 40</u>	<u>Orden N° 41</u>
M.P.	800 ml	300 ml
Horas normales	400	130
Horas extras	50	

El recuento físico del almacén arroja una existencia final de materiales de 230 ml, la empresa considera normal una pérdida del 4% de los ml comprados, el material es utilizado en ambas órdenes en forma indistinta.

En la Orden 41, durante el proceso, debido a un corte erróneo se inutilizaron 20 ml de aluminio, considerándose esto anormal.

Se devengaron 650 horas normales y 50 horas extras. El salario horario básico es de \$ 4. Las cargas sociales básicas son del 46,25% y las cargas sociales adicionales son del 15%.

Las horas extras se trabajaron por atrasos ocasionados durante el período en diversos trabajos; las mismas son abonadas con un adicional del 50%.

Costos indirectos de producción:

La capacidad máxima es de 700 horas de mano de obra directa, y se prevé un nivel de actividad de 650 horas.

C.I.P.Presupuestados Fijos de estructura fueron \$ 5.600 y los fijos operativos \$ 2.600 y C.I.P.Presupuestados Variables \$ 6.500.

Los C.I.P. reales ascendieron a \$ 14.500 (no incluye los que usted debe calcular).

Al finalizar el período en la Orden N° 40 se detectaron 10 unidades defectuosas, las que demandaron 50 ml. de M.P. y 20 horas de trabajo, para dejarlas en buen estado, la empresa considera esto normal.

Las hojas de costos estimadas fueron las siguientes:

Orden N° 40

MATERIALES	1180 ml a \$ 10	\$ 11.800,00
MOD	600 hs normales a \$6,45	\$ 3.870,00
	50 hs extras a \$5,85	\$ 292,50
C IP	650 hs a \$22	\$ 14.300,00
TOTAL		\$ 30.262,50

Orden N° 41

MATERIALES	600 ml a \$ 10	\$ 6.000,00
MOD	260 hs normales \$ 6,45	\$ 1.677,00
CIP	260 hs a \$ 22	\$ 5.720,00
TOTAL		\$ 13.397,00

La Orden N° 40 fue terminada durante el período y la Orden N° 41 tiene un grado de avance del 50 % al finalizar el período.

SE PIDE :

Confeccione las hojas de costos reales compárelas con las estimadas y determine las variaciones.

Mayorice.

EJERCICIO N° 5:

La fábrica de muebles “Los Hermanos S.A.” realiza muebles e madera artesanales, trabaja a pedido de clientes, cada pedido debe ser costado por separado ya que difiere de otros por lo que no puede estandarizar sus costos.

Le presenta a Ud. Los siguientes datos:

Al inicio del mes en curso tiene en producción la orden N° 180 con los siguientes costos incorporados:

MPD 200 mts a \$ 80,00 el mt

MOD 30 hs a \$ 24,94 la hora

CIP 30 hs a \$ 15,00 la hora.

Las hojas de costos estimados normales para el período son:

	ORDEN N° 180	ORDEN N° 181
MPD	3.100 mts \$ 80,00	2.900 mts \$ 80,00
MOD	3.200 HS \$ 24,94	3.400 HS \$ 24,94
CIP	3200 HS \$ 15,00	3.400 HS \$ 15,00

La orden N° 180 fue terminada en tanto que al finalizar el mes quedó en proceso la orden N° 181 con un grado de avance del 50 % para materiales y del 25% para los costos de conversión.

MATERIA PRIMA DIRECTA:

Existencia inicial 100 mts. Se envían a la orden N° 180: 3.000 mts y a la N° 181: 1.500 mts. La existencia final real es de 80 mts. Se compran los kg que se consumen incluyendo la pérdida normal en el almacén (3% de las compras). El precio del mt. de MP que incluye la merma es \$ 79,24. Se inutilizan por corte erróneo en la O N° 180 40 mts.

MOD:

Se devengaron 4.100 horas normales (incluidas las horas de reproceso) y 100 horas extras el destino de las mismas fue el siguiente:

Orden N° 180: 3.000 hs para la producción normal, mas 150 hs por un reproceso y 40 Extras para realizar la entrega anticipada.

Orden N° 181: 800hs para la producción normal y 50 hs extras por sucesivos atrasos y 10 horas extras por una huelga.

El salario horario es de \$ 15,00 las CSB 46,25% y las CSA 20%. Las horas extras se abonan con el 50% adicional.

CIP:

Se aplican en función a la MOD. CIP presupuestados: variables \$ 20.500; Fijos operativos \$12.300,00; fijos de estructura \$ 31.500.

La capacidad fue fijada en 4.500 horas de MOD, y el nivel previsto en 4.100 horas

Los CIP reales (no incluye las que UD debe calcular):

Variables \$ 22.000 fijos operativos \$ 11.600 y fijos de estructura \$ 32.000

Se pide:

- 1.- Calcule el costo de las Ordenes terminadas y en proceso.
- 2.- Determine las variaciones correspondientes.
- 3.- Confeccione los mayores. Deje indicado el saldo de la Existencia final en cada cuenta.

EJERCICIO Nº 6:

La Empresa Stanley S.R.L. se dedica a fabricar aberturas de aluminio a medida. En el periodo de costos bajo estudio tiene en ejecución la Orden 100 por 200 ventanas que tienen incorporado los siguientes costos:

MPD: 300 mts a \$ 10 el metro

MOD: 100 hs a \$ 13 la hora

CIP: 100 hs a \$ 12 la hora

Durante el periodo recibe un pedido para fabricar 100 puertas, a dicha orden le asigna el Nro 101.

Las hojas de costos estimados normales son:

Orden 100

MPD: 1.980 mts a \$ 10 el metro
metro

MOD: 720 hs a \$ 13 la hora

CIP: 720 hs a \$ 12 la hora

Orden 101

MPD: 2000 mts a \$ 10 el

MOD: 1000 hs a \$ 13 la hora

CIP: 1000 hs a \$ 12 la hora

MATERIALES:

Datos reales: al inicio se contaba con una E.I. de 200 mts a \$10 cada mts y al final del periodo las E.F. ascendían a 190 mts. Se adquieren los mts requeridos por ambas órdenes, a un precio de \$9,54. Siendo este precio, el precio del lote económico óptimo. Debido al manipuleo del material, es normal una merma en el almacén del 3% de los metros almacenados.

El material que se recupera representa un 1 % de los metros incorporados y es vendido a \$ 2 el metro.

Se consumieron en la Orden 100 1.700 metros y en la Orden 101 1.000 metros.

MANO DE OBRA: Las horas devengadas en el periodo ascienden a 1.050 horas normales y 60 horas extras. Las mismas se remuneran a \$ 8 la hora normal y las horas extras se abonan con un adicional del 50%. Las C.S.B.

ascienden al 40% y las adicionales al 22,50 %. Las horas se cargan a las horas de la siguiente manera:

	Horas normales	Horas extras
Orden 100	600	40
Orden 101	400	20

Las horas extras trabajadas en la Orden 100 fueron realizadas porque el cliente solicitó la entrega antes del tiempo acordado y las de la Orden 101 se debieron para recuperar atrasos.

COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCIÓN: Se aplican en función a horas de mano de obra directa.

Los CIP presupuestados totales fueron: Variables \$ 4.200, Fijos Operativos \$ 3.150 y Fijos de Estructura \$ 5.500

El nivel de actividad previsto se presupuestó en 1.050 horas y la capacidad es de 1.100 horas.

Los CIP reales fueron (además de los que usted debe calcular):

✓ Materia prima indirecta	900
✓ Depreciaciones de fábrica	5.500
✓ Combustible de fábrica	1.200
✓ Capataz	2.200
✓ Seguro de almacén de materia prima	500
✓ Fuerza motriz	1.400
✓ Luz almacén de materia prima	675
✓ Fax, teléfono, etc.	225

OTROS DATOS:

La Orden 100 se terminó y entregó al cliente, la Orden 101 quedó en ejecución al cierre del periodo, con un avance del 50% en materia prima y 40% en costos de conversión.

Se Pide:

- 1- Realice las hojas de costos dejando indicado el costo final.
- 2- Determine las variaciones.
- 3- Deje especificado los conceptos que van al estado de resultado, en monto y signo.
- 4- Mayorize las cuentas Materiales, MOD, Ordenes en proceso, Ordenes terminadas y Ordenes vendidas, dejando indicado el saldo de las mismas..

CAPITULO N° 8

PRODUCCION CONJUNTA

EJERCICIO N° 1

La empresa N.N. compra aceite vegetal crudo. El tratamiento de este aceite produce cuatro productos: A, B, C y D. El costo de la materia prima utilizada fue de \$ 27.600 y el costo de elaboración en departamento Refinería fue de \$ 70.000, lo que hace un total de \$ 97.600 de costos conjuntos.

Se dispone además de la siguiente información:

PRODUCTO	PRODUCCION	VENTAS	COSTOS ADICIONALES (después de la separación)
A	500.000	\$ 115.000	\$ 30.000
B	10.000	\$ 10.000	\$ 6.000
C	5.000	\$ 4.000	-----
D	9.000	\$ 30.000	\$ 1.000

No hay inventario inicial ni final

SE REQUIERE

1- Determinar la utilidad neta de los productos A, B, C y D utilizando el método convencional del valor relativo de las ventas para atribuirlo a los costos conjuntos.

2- Determinar la utilidad utilizando el criterio de "Rendimiento estándar".

El estándar para 500.000 litros sería:

Producto A: 90%

Producto B: 4%

Producto C: 2%

Producto D: 4%

100%

3- Determinar la utilidad empleando el criterio de unidades físicas

EJERCICIO N°2

Desperdicios y Material de desecho: Medición de la Utilidades Internas

La Cía. Argentina S.A. fabrica el producto P. a partir de una determinada materia prima. Hay una cantidad normal de desperdicio resultante del procesamiento de esta materia prima para su conversión en producto terminado. Este desperdicio no tiene valor de recuperación, por lo tanto el costo del producto terminado se considera mayor debido al desperdicio. Además de la cantidad normal de desperdicio que resulta del procesamiento, también se obtiene un material de desecho llamado "DR". Este material de desecho tiene un valor establecido en el mercado de \$ 20 por Kg. A la Cía. Argentina le cuesta \$ 7 Kg. en costo de distribución el vender el material de desecho a su precio usual en el mercado. La Cía sigue el procedimiento de inventariar este material a su valor en el mercado menos los costos de ventas y distribución. El valor de inventario del material de desecho se usa para reducir el costo unitario de producción del Producto P. los datos de producción para el mes de Enero son:

- Los inventarios de trabajos en proceso iniciales y finales son insignificantes:
- No hay desperdicios o deterioros anormales durante el mes aparte de la cantidad usual de "DR".
- Materia Prima utilizada en la producción: 8.000 Kg. a un costo total \$16.000.
- Kilos de Producto P. Terminado: 4.000
- Kilos de DR. utilizables durante el mes: 2.000
- No hay existencias de DR a comienzos de Enero. Tampoco hubo ventas de DR. durante el mes.
- Los Costos de Mano de Obra y los Costos Indirectos de Fabricación para el mes de Enero fueron de \$ 3.600.000.

SE PIDE:

1° -Calcular:

- a) El costo total del Producto P. Terminado.
- b) El costo unitario del Producto P. Terminado.
- c) La valoración de Inventario de DR al 31 de Enero.

2° -La Cía Argentina utiliza un sistema de medición de las utilidades internas y sus operaciones están descentralizadas. El Sr. Sayago es enteramente responsable por la producción y venta del producto P. El precio de venta del producto P. hace un promedio de \$ 10.500 por Kg. y los gastos de ventas son de \$ 7 por kg. El Sr. Bietri es enteramente responsable por la producción y venta de D.R. La actuación de estos dos gerentes se mide por los resultados de rentabilidad (utilidades como porcentaje de ventas) de la actividad de cada uno.

El contralor y los dos gerentes se han reunido para decidir sobre el método apropiado para la contabilidad del DR., con el objeto de medir la actuación administrativa. Las alternativas son:

- 1 - Inventariar DR según su valor en el mercado.
- 2 - Inventariar DR según su valor en el mercado menos los costos de ventas y su distribución.
- 3 - Inventariar DR según su valor en el mercado menos costos de ventas, distribución y una utilidad normal de \$10 por unidad.

Cuál de estas alternativas podría preferir el Sr. Sayago? Cuál el Sr. Bietri?

EJERCICIO N° 3

Una empresa industrial elabora un producto principal Z y 2 subproductos X e Y.

1.Los Costos incurridos hasta el punto de separación fueron:

M.P.	1.600.000.-
M.O.	600.000.-
C.I.P.	400.000.-
	2.600.000.-

2.La producción terminada del período fue:

- Z: 4.000 unidades
- X: 6.000 unidades
- Y: 2.000 unidades

El inventario final de Producción en proceso al punto de separación asciende a \$ 100.000

Mat.	50.000
Mod.	25.000
C.I.P.	25.000

3.Las ventas del período fueron:

- Z: 3.600 unid. a \$ 600 c/u
- X: 4.800 unid. a \$ 200 c/u
- Y: 2.000 unid. a \$ 200 c/u

4.Los gastos de Administración y Ventas del producto principal ascienden a \$ 300.000.-

5. Para que fuera factible la venta de los subproductos a los precios indicados precedentemente, se incurrieron en costos adicionales tales como:

	X	Y
M.P.	300.000	120.000
M.O.D	200.000	80.000
C.I.P.	<u>100.000</u>	<u>50.000</u>
	600.000	250.000

6. Si a los subproductos no se les hubiese realizado proceso alguno el probable precio de venta hubiese sido de \$ 100 para X y \$ 120 para Y.

SE PIDE:

- Confecionar un Estado de Resultados, que indique los ingresos por venta de subproductos, considerando que para la venta de los mismos se incurre en costos adicionales. El tratamiento de valuación ser por el Método del Valor de realización con costos de proceso adicional.
- Suponiendo que el Subproducto no tiene costos adicionales, utilice el Método de desperdicio.
- Valúe los subproductos por el Método del Valor de Realización. Obtenga el costo unitario. No tiene costos de reproceso.

EJERCICIO N°4:

Una Cía. obtiene del procesamiento de una misma materia prima cuatro productos A, B, C, y D. Los productos A, B, y D. requieren un proceso posterior para el cual incurren en costos adicionales.

Durante el mes de Enero se han incurrido en los siguientes Costos:

Costos Conjuntos \$ 7.150.000.-

Costos adicionales de Reproceso:

Producto A. \$ 600.000.-
 Producto B. \$ 10.000.-
 Producto D. \$ 35.000.-

Se dispone además de la siguiente información:

PRODUCTO	KILOGRAMOS	PRECIO DE VENTA RELATIVO
A	200.000	45 (por kg.)
B	10.000	10 (por kg.)
C	20.000	8 (por kg.)
D	30.000	6 (por kg.)

SE PIDE:

Distribuir los costos Conjuntos de acuerdo a la base que considere adecuada.

EJERCICIO N°5:

Una empresa posee un proceso especial de fabricación, del que obtiene un producto principal, del que comercializa 450 Tn. a \$ 1.925 c/u. Además obtiene un subproducto; por éste se espera obtener un precio unitario de \$ 945 y vender 55 Tn.

Los costos Conjuntos en el punto de separación son de \$ 496.160.-

Cada uno de los productos necesita, luego de la separación un proceso adicional, en los que se incurrió respectivamente, en los siguientes costos:

-Costos de transformación del producto principal después de la separación

Materias Primas:	\$ 174.500.-
Mano de Obra:	\$ 58.000.-
Costos Ind. de Producción	\$ 48.000.-
	\$ 280.500.-

-Costos de transformación del subproducto después de la separación:

Mano de Obra	\$ 21.500.-
Costos Ind. de Producción	\$ 8.950.-
	\$ 30.450.-

Los costos de distribución y venta para toda la empresa ascienden a un 7%. Durante el presente período, se produjeron 480 Tn. del producto principal y 58 Tn. del subproducto.

SE PIDE:

-Calcule el costo total del producto principal y su utilidad neta.

EJERCICIO N° 6: METODOS DE MEDICION FISICA DE LA PRODUCCION Y COSTO INVERSO.

El Laboratorio Químico Medermay S.A. produce para el mercado tres tipos de aspirina, usando para cada uno de ellos el mismo tipo de droga (como uno de sus componentes predominantes), pero en distintas cantidades, a saber:

ASPIRINA "A": 35% de la droga total.

ASPIRINA "B": 25% de la droga total.

ASPIRINA "C": 40% de la droga total.

Durante el período se produjeron:

"A" - 30.000 unidades.

"B" - 27.000 unidades.

"C" - 11.000 unidades.

Los Costos Conjuntos ascendieron a \$ 28.600.-

SE PIDE:

1-Asigne los Costos Conjuntos en base al Método de la Medición Física de la Producción.

2-Supongamos ahora que: (Los precios de ventas de los distintos productos son:)

"A" - \$ 0,60.-

"B" - \$ 0,32.-

"C" - \$ 0,90. -

Los gastos de distribución ascienden a un 1% sobre los precios de Venta. Para la producción anteriormente detallada se incurrió en los siguientes costos adicionales después del punto de separación:

"A" - \$ 2.000. -

"B" - \$ 1.600. -

"C" - \$ 700. –

Distribuya los costos conjuntos en base al M, todo de Costo Inverso.

EJERCICIO N° 7: PRODUCTO PRINCIPAL Y SUBPRODUCTOS

La Empresa Metalúrgica Xentox S.A. dedicada a la fabricación de Aberturas Metálicas, solicita a Ud. le informe sobre el tratamiento contable a seguir como consecuencia de la obtención en su proceso de un subproducto.

En el procesamiento de su Materia Prima "chapa" se obtiene subproducto: "recortes", que tiene un valor de mercado que se considera "no significativo".

Durante el proceso se incurrieron en los siguientes costos:

Materias Primas \$ 230.000.-

M.O.D. \$ 165.000.-

C.I.P. \$ 110.000.-

La producción obtenida fue de:

Producto Principal 200 ventanas.

Subproducto 120 kg.

SE PIDE: sobre la base de las siguientes situaciones:

1-Se espera poder vender el subproducto a \$ 12 el kg.

2-Suponiendo ahora una obtención habitual del subproducto y un precio conocido en el mercado de \$ 10 el kg. y de \$ 1 por kg. de gastos de distribución, utilice el método de valor de realización.

3-Suponiendo que se resuelve efectuar al subproducto un proceso adicional que ocasiona los siguientes costos: MAT. 200.- M.O.D. 170.- C.I.P. 40.- Este reproceso transforma al subproducto en ceniceros, elevando su precio de venta a \$ 18 el kg., gastos comerciales \$ 1 el kg. Método Valor de Realización con Costo del Proceso Adicional.

4-Idem anterior utilice el Método del Valor del Proceso Adicional.

EJERCICIO 8: COPRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS

PARTE A: COPRODUCTOS

Utilizando en cada caso los datos que correspondan, obtenga el costo unitario en el punto de separación de los co-productos por a) EL METODO DL VALOR NETO DE REALIZACION EN EL PUNTO DE SEPARACION y b) Por el METODO DEL COSTO INVERSO.

DATOS: Costos Conjuntos: \$ 200.000

PRODUCTOS	CANTIDAD	CONTENIDO MAT PRIMA	PRECIO EN EL P.S.	COSTOS PROPIOS	PRECIO FINAL	COSTOS DISTRIB.
A	3.000 u.	0.250 kg	\$ 40	\$ 52.000	\$ 50	3%
B	2.500 u.	0.300 kg	\$ 44	\$ 51.000	\$ 52	3%
C	3.500 u.	0.275 kg	\$ 47	\$ 75.000	\$ 55	3%
MERMA NORMAL	1.000 u					
	10.000 u.					

PARTE B: SUBPRODUCTOS:

Con los datos del punto anterior y los que se brindan a continuación, y suponiendo que los productos A,B y C son ahora un solo producto principal Z, Ud. Deberá: a) Obtener el costo unitario del PRODUCTO PRINCIPAL a través de los Métodos del Subproducto vistos en clase

DATOS:

Cantidad de SBP obtenida : 1.000 Kg

Precio del SBP original: \$ 5 el Kg

Costo proceso adicional para transformar al SBP original en SBP Mejorado : \$ 1.000.-

Precio del SBP Mejorado : \$ 10 el Kg.

EJERCICIO 9:

Utilizando en cada caso los datos que correspondan, obtenga el costo unitario en el Punto de Separación de los co-productos en los 5 métodos dados en clase:

DATOS: Costos Conjuntos \$ 140.000.- Para el Método de Rendimiento Estándar tomar la cantidad de cada producto como el rendimiento estándar esperado.

PRODUC-TOS	CANTIDAD	CONTENIDO MAT.PRIMA	PRECIO EN EL P.S.	COSTOS PROPIOS	PRECIO FINAL	COSTOS DISTRIB.
A	1.500 u	0.190 Kg	\$ 30	\$ 20.000	\$ 39	3%
B	1.800 u	0.220 Kg	\$ 35	\$ 18.000	\$ 43	3%
C	2.000 u	0.210 Kg	\$ 41	\$ 15.000	\$ 50	3%
D	2.200 u	0.180 Kg	\$ 40	\$ 15.000	\$ 49	3%
E	1.600 u	0.200 Kg	\$ 38	\$ 19.000	\$ 48	3%
	9.100 u			\$ 87.000		

EJERCICIO 10:

La empresa Láctea DIVINA en su planta elabora y vende dos tipos de leche fluida esterilizada en cartón: Entera y Descremada. También produce crema.

Durante el mes de julio pasado la planta adquirió y procesó 500.000 lts de leche cruda.

Los COSTOS CONJUNTOS \$ 750.000

De los 500.000 litros de leche cruda se pasaron a la planta de procesamiento según el siguiente programa:

300.000 litros para producir Leche Entera Surge una 1,190 % de crema

200.000 litros para producir Leche Descremada Surge un 7.778% de crema

A su vez la industria láctea no le paga al tamero en función de los litros sino de los contenidos de kilos de sólidos totales.(Tenores grasos + tenores no grasos)

KST Leche entera.....11,54%

KST Leche descre.....8,81%

Crema.....49,84%

Se pide:

1- Distribuir los CC entre los tres productos por el método de la medición física de la producción. (KST) (son los tres productos principales).

2- Ahora bien con el cálculo de los litros de leche de c/tipo y los lts de crema obtenidos a procesar, aplicarles la proporción de rendimiento calculando así las unidades de PT de c/u de los productos, saque costos unitarios tomando los CC distribuidos en el punto 1 en función a dichas unidades. La crema se vende a Granel y la leche en cartones que tienen un costo de \$ 0,40 c/u. Los rendimientos son Leche entera 98%, leche descre 98%, crema 100%

3- Con el costo unitario obtenido en el punto 2 y teniendo en cuenta que los precios de venta serian: Leche Entera \$ 3,30, Leche Descremada \$ 2,90 y la Crema \$ 10, calcule utilidad bruta unitaria.

4- Hagamos de cuenta ahora que la leche Entera y La descremada son los productos principales y la crema un subproducto. Haga un estado de resultados suponiendo que se vende toda la producción, gastos de distribución y vta. 2%. Aplique el método de disminuir el costo del PP por el VNR des sub producto. (Se vende todo lo que se produce).

Cfijos totales \$ 200.000-.

5- Calcule costos unitarios por el método de costeo inverso.

CAPITULO N° 9

SISTEMA DE COSTOS RESULTANTES

EJERCICIO N° 1

La empresa RIO SUR S.A. le suministra a Ud. datos referentes al mes de junio a efectos de determinar los costos de la producción en proceso y terminada a costos resultantes, como así también la contabilización correspondiente.

Dicha empresa fabrica un producto en dos Dptos. productivos: Dpto. I y II

Datos relativos al Dpto. I

* E.I. de P. en P. 1.200 unidades con el siguiente grado de avance y costos:

Materiales	80%	\$2.120
M.O.D.	40%	\$1.147
C.I.P.	40%	\$ 869

* Unidades comenzadas: 5.000

* Costos incurridos en el período:

Mat.	1.000 Kg a \$ 10	
M.O.D.		\$ 12.000
C.I.P.		\$ 8.000

* E.F. de P. en P.: 2.000 unidades con el siguiente grado de avance:

Mat.:	100 %
M.O.D.	80 %
C.I.P.	50 %

Se considera normal una pérdida del 6 % de las unidades puestas en producción; en el ejercicio se perdieron 500 unidades.

En este departamento los C.I.P. se aplican en función a horas máquinas.

Datos relativos al Dpto. II

* E.I. de P. en P.: 1.000 unidades con el siguiente grado de avance y costos:

Materiales	80 %	\$ 2.354
M.O.D.	60 %	\$ 1.468
C.I.P.	60%	\$ 1.232
Costos del Dpto. I		\$ 6.267

Unidades terminadas: 2.000; Unidades perdidas: 200 unidades

* E.F. de P. en P.: 2.600 unidades con el siguiente grado de avance:

Mat.	100 %
M.O.D.	80 %
C.I.P.	80 %

Se considera normal una pérdida del 6% de las unidades terminadas en buen estado.

Costos incurridos en el período:

Materiales:	1.140 Kg a \$ 10 el Kg	
M.O.D.		\$ 8.700
C.I.P.		\$ 7.300.

EJERCICIO N° 2

La empresa DAL-VER S.A. necesita determinar los costos de la Producción en Proceso y de los Productos Terminados a costos resultantes. Para ello recurre a Ud. a fin de que con los datos que a continuación le presentan, elabore el Informe de Costos y efectúe los asientos correspondientes.

La empresa en cuestión elabora un solo producto en dos departamentos: Dpto. I y Dpto. II

Datos: * E.I. Materiales: 100 Kg. A \$ 9 el Kg.

Compras: 1.200 kg. a \$ 10 el Kg. y 1.300 Kg. a \$ 11 el Kg. por pago a 30 días . Interés mensual 10%

Dpto. I:

E.I. de P. en P. 2.100 unidades con el siguiente grado de avance:

Materiales	70%	con costos de \$ 4.000
M.O.D.	60%	con costos de \$ 2.000
C.I.P.	50%	con costos de \$ 1.700

Las unidades comenzadas durante el período fueron de 6.000
Se incurrió en los siguientes costos:

Materiales	1.000 Kg a \$ 10 el Kg.
M.O.D.	\$ 8.000
C.I.P.	\$ 8.500

El costo unitario del material es de \$ 10 el Kg. en el lote económico óptimo.

Al finalizar el período se encontraban en proceso 3.000 unidades con el siguiente grado de avance:

Materiales	50%	C. Conversión	40%
------------	-----	---------------	-----

Según estudios realizados por la empresa, se considera normal una pérdida del 5% sobre las unidades comenzadas.

El producto desechado obtenido tiene un valor de mercado de \$ 4,00 la unidad.

Se terminaron en el período 4.400 unidades.-

Datos Dto.II

*E.I. de P en P.: 1.000 unidades con el siguiente avance:

Materiales	80%	y \$ 2.848 de costos
M.O.D.	40%	y \$ 956 de costos
C.I.P.	30%	y \$ 590 de costos

Costos del Dpto. I \$ 5.710

• E.F. de P. en P. : es de 2.000 unidades con el siguiente grado de avance:

Materiales	100%
M.O.D.	50%
C.I.P.	50%

Se terminaron durante el periodo 3.500 unidades

Se incurrió en los siguientes costos : Materiales : 1.120 Kg., MOD \$ 9.000 y C.I.P. \$ 7.300

Al realizar la empresa un control de calidad se detectan 100 unidades defectuosas normales, las que se produjeron en el Dpto II. Para poder dejarlas nuevamente en condiciones buenas de unidades terminadas, se necesitó gastar en :

Materiales	\$ 1.000
M.O.D.	\$ 1.000
C.I.P.	\$ 1.200

La empresa considera normal en este departamento, una pérdida sobre las unidades terminadas en buen estado del 3%. Durante el periodo se perdieron 200 unidades. Los CIP tanto en el Dpto I como en el II se aplican en función a las horas máquinas.

EJERCICIO N° 3

La empresa EL AMANECER realiza su producción en dos departamentos. productivos: A y B, a través de un proceso secuencial. La empresa trabaja con COSTOS RESULTANTES. Se pide:

- 1- Elabore el informe de costos del Dpto. B a través del método de los cinco pasos.
- 2- Obtenga los incentivos por los dos métodos dados en clase.
- 3- Clasifique los CIP en variables, fijos operativos y fijos de estructura.

- 4- Mayorice las cuentas de Prod. en Proceso dpto. B, de productos transferidos del depto. A al B y verifique que los saldos de los mayores sean iguales a la EF del Informe de Costos.

DEPARTAMENTO B:

E.I. de Prod. en proceso 1300 unidades con el siguiente grado de avance y costos: materiales 60% y \$ 50.000; MOD 40% y \$ 6.000 y CIP 40% y \$ 10.000. La E.I. de P.T. es de 1.800 unidades y se vendieron 6.000 unidades. La E.F. de P.T. es 600 unidades. La E.F. de Prod. en Proceso es de 2.000 unidades con el siguiente grado de avance: materiales 50% y costos de conversión 30%. Los productos desechados fueron 600 unidades y tienen un valor de mercado de \$ 70 cada uno. El porcentaje normal es el 8% sobre las unidades terminadas en buen estado. Se transfirieron del dpto. anterior 5.500 unidades con un costo de \$250.000. El saldo de la E.I. de Prod. Transferidos del A al B es de \$ 49.400.

MATERIA PRIMA

La EI es de 2.200 kg. Se compraron 8.000 kg. La EF es de 1.200 kg. El precio de compra es de \$ 30 el kg. El pago es a 40 días y el proveedor nos ofrece un descuento del 4% mensual por pago de contado. La empresa no acepta la propuesta. El fletero nos cobra \$ 4,50 por kg. desde el proveedor hasta nuestro depósito y un seguro por mercadería transportada del 2% sobre el precio de factura. Cada kg. se adquiere con un envase primario que cuesta \$ 20 por kg. y se devuelve al proveedor. Luego tiene un pack –envase secundario de polietileno- de 10 kg. con un costo de \$10 por cada pack. Este envase secundario se rompe al sacar las unidades y es necesario. Existe al final del período una merma de 600 kg. y se considera normal hasta un 2% sobre los kg. comprados. En las primeras etapas del proceso productivo se obtiene un material residual del 10% de los kg. enviados a fábrica que se considera normal y tiene un valor de mercado de \$ 7 el kg.

MOD

Se devengaron 2.400 hs. El SHB es de \$ 18 incluidas las CSB. Se paga incentivo sobre las unidades terminadas en buen estado. La producción horaria normal es de 1,5 unidades por hora. Además se trabajaron 750 hs. extras que se abonan con un adicional del 50% y fueron:

- 300 hs. por falta de energía
- 150 hs. por incremento de la producción
- 200 hs. por causas normales
- 100 hs. se debieron a la rotura de una máquina.

Para el cálculo del incentivo no tenga en cuenta las horas extras.

OTRAS EROGACIONES

1- Amortización Edif.. fábrica	\$ 18.000
2- Material indirecto	\$ 8.500
3- Comisiones vendedores	\$ 4.000
4- Amort. M.y U. administrac.	\$ 7.500
5- Amort. maquinarias	\$ 15.000
6- Calefacción fábrica	\$ 3.500
7- Amortiz. Equipo de reparto	\$ 4.000
8- Energía maquinarias fábrica	\$ 3.000
9- Honorarios directorio	\$ 12.000
10- Seguro incendio fábrica	\$ 1.500
11- Impuesto inmobiliario fábrica	\$ 2.500
12- Sueldos gerente comercial	\$ 3.000
13- Sueldos personal adm. y ventas	\$ 6.000
14- Repuestos y rep. maquinarias (var.)	\$ 10.000
15- MOI	\$ 20.000
16- Cs. Sociales MOI	\$ 11.000
17- Alquiler Fábrica	\$ 3.500
18- Amort. herramientas fábrica	\$ 3.500

EJERCICIO N° 4

La empresa Esperanza S.R.L. realiza su producción en dos departamentos productivos A e B, a través de un proceso secuencial. Trabaja con COSTOS RESULTANTES y le pide a usted lo siguiente:

- 1- Elabore el Informe de Costos del Departamento B, a través del Método de los 5 pasos.
- 2- Obtenga los incentivos por los 2 métodos conocidos.
- 3- Clasifique los C.I.P en Variables, Fijos Operativos y Fijos de Estructura.
- 4- Mayorice las cuentas de Producción en Proceso del departamento B, de P Transferidos del Dto. A al B y verifique que los saldos de los mayores sean iguales a la Existencia Final del Informe de Costos.
- 5- Confeccione el Estado de Resultados.

Datos del Departamento B:

E.I de P en P: 1.000 con el siguiente grado de avance y costos:

Materiales: 60% \$ 29.238

M.O.D: 40% \$ 4.240

C.I.P: 40% \$ 2.716

E.F de P en P: 1.200 unidades con el siguiente grado de avance:

Materiales: 30%

Costos de Conversión: 50%.

Los Productos desechados fueron 300 y tienen un valor de mercado de \$ 60 cada uno. El porcentaje normal es del 5 % sobre las unidades terminadas en buen estado. Del dto. A al B se transfirieron 5.000 unidades con un costo de \$ 175.000. El saldo de la EI de P Transferidos del A al B es de \$ 31.780.

La EI de PT es de 2.000 unidades y se vendieron 6.000 a un precio \$ 140 cada unidad. La EF de PT es de 1.100 unidades.

MATERIALES:

La EI es 2.200 kg. Se compraron 8.000 kg. La EF es de 1.000 kg. El precio de compra es de \$25 el kg. El pago es a 30 días y el proveedor nos ofrece un descuento por pago de contado del 8% mensual. La empresa no acepta la propuesta. El flete es de \$ 3 por kg desde el proveedor hasta el depósito de la empresa y el seguro por mercadería transportada es del 3% sobre el precio de la factura. Cada kg se adquiere con un envase primario que cuesta \$ 1,5 por unidad y no se devuelve al proveedor. Luego tiene un pack – envase secundario de polietileno- cuyo costo es de \$ 5 para 50 unidades. Este envase se rompe al sacar los kg. Al final del periodo existe una merma de 500 kg y se considera normal hasta un 2% sobre los kilos comprados. En las primeras etapas del proceso productivo se obtiene un Material Residual del 10% de los kg enviados a fábrica, que se considera normal y tiene un valor de mercado de \$ 6 el kg.

MANO DE OBRA:

Se devengaron 2.400 horas. El S.H.B es de \$ 13. Las Cargas Sociales Básicas del 46%. Se paga incentivo sobre las Unidades Terminadas en Buen Estado. La P.H.N es de 2 unidades por hora. Además, se trabajaron 670 horas extras que se abonan con un adicional del 50% y fueron: 250 por falta de energía; 200 horas por incremento de la producción; 150 horas por causas normales y 70 se debieron a la rotura de una maquina. Para el cálculo del incentivo no tenga en cuenta las horas extras.

LISTADO DE DESEMBOLSOS:

Amortizaciones My Útiles de Administración	\$ 3.400
Material Indirecto	\$ 8.000
Honorarios del Directorio	\$ 12.500
Impuesto Inmobiliario Fabrica	\$ 2.600
Energía Fabrica	\$ 3.000
Sueldo Jefe de Planta	\$ 4.000

Comisiones Vendedores	\$ 5.800
Iluminación Perimetral	\$ 2.000
Amortización Equipos de Reparto	\$ 3.500
M.O.I	\$ 10.000
Amortización Maquinarias	\$ 6.000
Mantenimiento Preventivo	\$ 1.800

1) Denominación de la Asignatura

SISTEMAS DE COSTOS

2) Carrera

CONTADOR PUBLICO-LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

3) Año

CUARTO

4) Profesor responsable

ANA TERESA GARINO

5) Ubicación de la asignatura en el Plan de Estudio

PRIMER CUATRIMESTRE.

6) Modalidad de dictado:

PRESENCIAL

7) Fundamentación

El Contador y el Administrador de Empresas deben ser capaces de construir procesos de pensamiento estratégico que posibilite planificar y responder a la demanda cambiante de las operaciones de negocios. Deben estar capacitados para identificar problemas, definirlos y resolverlos, al mismo tiempo que formular alternativas, organizar la empresa para su ejecución, control y evaluación de los resultados. Uno de los roles fundamentales de estos profesionales es de actuar en la gerencia como asesor de negocios, reflejar en la información empresarial hechos externos e internos a la misma de manera de mostrarla y posicionarla como un eslabón dentro de “la cadena de valor”. Para cumplir con

8) Contenidos mínimos

La necesidad de mantener a la empresa en un ámbito competitivo. Como lograr ventajas competitivas: la influencia de los costos en su logro. La teoría general de los costos: su conocimiento como factor esencial del gerenciamiento. Objetivos de los sistemas de información de costos. Organización de la empresa a los fines del análisis y control de los costos. Clasificación de los desembolsos con el objetivo de descomponer sus elementos y conocer su comportamiento. Aplicación de los sistemas de costos a los distintos sistemas de producción y actividades. Sistemas de valuación en producción conjunta.

9) Objetivos generales

Finalizado el cursado de la materia el alumno deberá ser capaz de aplicar los métodos de costeo desarrollados durante el cursado de la materia

10) Objetivos específicos

Conocer los métodos de costeo existentes para aplicar en empresas industriales con el fin de determinar resultados y valorar. Conocer las causales de las pérdidas por ociosidad y confeccionar informes dirigidos a la gerencia o dirección de la empresa con el grado de análisis necesario que sea útil para tomar decisiones.

11) Contenidos:

CAPITULO I:

Introducción: Objetivos de la empresa moderna. La permanencia de la empresa en el mercado: Como lograr ventajas competitivas. Evolución de los sistemas de información de costos. Objetivos y Fines de la contabilidad de costos y de gestión. Diferencia entre la contabilidad de costos y financiera. Función del contador o Administrador de costos.

La teoría general de los costos: El problema de los costos. Los factores que influyen en la estructura de costos.

El costo y los sistemas de costos

Los costos: El concepto de costos. Diferencia entre costo, gasto y pérdida. Unidad de costo y Unidad de costeo. Causas por las que no existe el costo único. Características que deben reunir los costos. Exactitud de los costos. Integración de los costos y el gasto. Límites entre el costo de producción y el de comercialización.

Sistemas de la contabilidad de costos: Definición de sistemas. Clasificación y análisis de los sistemas de costos. Costos del sistema de costos.

Pasos a seguir en la implementación de un sistema de costos: La división funcional de la empresa. (Áreas, departamentos, centros, actividades. Elección del sistema de costos a emplear. Determinación del nivel de actividad. Establecer un Plan de cuentas. Cuentas principales de la contabilidad de costos. Registros.

BIBLIOGRAFIA:

MICHEL PORTER: Ventajas competitivas.

OSCAR OSORIO: La teoría general de los costos y la contabilidad. Documento No.1 IAPUCO

CASCARINI DANIEL CARLOS: Teoría y Práctica de Los Sistemas de Costos (Capítulo I y X hasta pag. 192). La Ley.

GARINO DE REMONDINO Ana: Notas de Cátedra.

CAPITULO II: CLASIFICACION DE LOS DESEMBOLSOS

Objetivos de la clasificación de los desembolsos. Clasificación según el período de contabilidad. Según la índole de los bienes que la componen.(la función, la naturaleza, la forma en que se cargan el producto, la forma en que se cargan el departamento, su variabilidad Según el tiempo en que se determinan. Según el grado de control. Según el tipo de industrias. Según el fin que persiguen.

BIBLIOGRAFIA:

GIMENEZ y colaboradores: Tratado de Costos.

CAPITULO III: MATERIALES

Terminología y clasificación.

Ciclo de los Materiales:

1. En la compra: Costos que se originan (Costo del pedido).
2. En el almacén. Costos que se originan. (Costo de tenencia).
3. Técnicas de disminución del costo de materiales: Gestión de Stock: Lote económico óptimo, Lote económico óptimo en condiciones de inflación. Regla de Pareto.
4. Envío de Materiales al proceso: determinación del costo o. Variación Precio.

Contingencia en almacenes. Valuación de los materiales. Bonificaciones y descuentos. Tratamiento de los envases.

BIBLIOGRAFIA:

GARINO DE REMONDINO, Ana: Notas de cátedra (Materiales).

GIMENEZ y colaboradores: Tratado de Contabilidad de Costos. Cap.5.

VAZQUEZ J.C.: Tratado de Costos. Tomo I, Cap.6.

O.P. de LEON: Contabilidad de Costos. Cap.9.

BACKER y JACOBSEN: Contabilidad de Costos, un enfoque administrativo y de gerencia. Cap.4.

CAPITULO IV: MANO DE OBRA

Concepto, clasificación. Sistemas básicos de pagos. Registro y control. Contabilización de la mano de obra.

Complementos de la mano de obra: Cargas sociales básicas. Cargas sociales adicionales Contabilización. Tratamiento de las horas extras. La mano de obra directa y los costos estándar: Tratamiento de ausencias individuales, ausencias colectivas y horas extras Carga de la mano de obra al proceso a costo estándar. Variación tasa tiempo y, eficiencia.

BIBLIOGRAFIA:

VAZQUEZ J.C.: Tratado de costos. Cap.7 y 8.

GIMENEZ y colaboradores: Tratado de contab. de costos. Cap.6.

O.P. de LEON: Contabilidad de costos. Cap.11.

SALADINO DANIEL: Notas de cátedras (mano de Obra).

CAPITULO V: COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCIÓN.

Introducción: Que es la unidad de costeo. Que son los costos unitarios. Clasificación de los costos según su relación con la unidad de costo. Característica de los Costos Indirectos de producción. Elementos que lo componen. Definición. Clasificación.

Sistemas de aplicación:

1. Aplicación en base a costos resultantes: Centrolarización. Acumulación. Prorratoe primario. Prorratoe secundario. Prorratoe final.
2. Aplicación en base a costos predeterminados: Cuota única o cuota departamental. Determinación de la cuota. Presupuesto flexible. Costos indirectos sobre o subaplicados. Análisis de las variaciones.

Determinación de la Ociosidad: Capacidad ociosa anticipada. Capacidad ociosa operativa.

Costos basados en actividad: Métodos del ABC. Diferencia entre el ABC y el costeo tradicional. Etapas en la determinación del costo de producto. Ventajas del método.

BIBLIOGRAFIA:

GIMENEZ y colaboradores: Tratado de Contab. de costos. Cap.7.

NEUNER: Contabilidad de costos, principios y prácticas. Cap.9 y 10.

O.P. de LEON: Contab. de costos. Cap.13.

VAZQUEZ J.C.: Tratado de costos. Cap.9.

BACKER y JACOBSEN: Contabilidad de Costos, un enfoque administrativo y de gerencia. Cap.5 y 6.

GARINO DE REMONDINO Ana: Notas de cátedra (Método del ABC)

CAPITULO VI: COSTOS POR PROCESO (Sistema de Costeo Estandar)

Sistema de producción en proceso. Características. Tipo de industrias a las que se aplica. Funciones del Sistema de Costos por proceso. Configuración de los procesos Productivos. Determinación del movimiento de unidades en un sistema de producción por proceso: Flujo de unidades, Unidades equivalentes. Tratamiento de las unidades perdidas normales o producto desechado. Tratamiento del producto defectuoso. Confección de la hoja de costos estándar por elemento del costo. Registración..

BIBLIOGRAFIA:

CASCARINI, Daniel Carlos: Teoría y Práctica de los Sistemas de Costos (CapítuloVII). LA LEY.
GARINO DE REMONDINO, Ana: Notas de cátedra (Costos por Proceso)

CAPITULO VII: COSTOS POR ORDENES

Generalidades. Industrias en las que se aplica. Ventajas e inconvenientes. Registros. Hoja de costos. Cuentas necesarias. Formas de imputación de los elementos del costo. Contabilización. Período de costos. Ordenes en proceso. Informes de producción.

BIBLIOGRAFIA:

GIMENEZ y colaboradores: Tratado de Contab.de costos. Cap.3 y 6.
O.P. de LEON: Contab. de costos. Cap.7.
BACKER y JACOBSEN: Contabilidad de Costos, un enfoque administrativo y de gerencia. Cap.7.
NEUNER: Contabilidad de costos, principios y prácticas. Cap.2 y 3.
REMONDINO, Heraldo Darío: Notas de Cátedra (Costos por ordenes)

CAPITULO VIII: PRODUCCION CONJUNTA

Clasificación de los procesos industriales según la relación entre el material procesado y los productos obtenidos. Coproductos y Subproductos. Objetivos de la contabilidad de costos de los productos conexos. Derivados de los procesos de producción conjunta. Producto principal y subproducto. Métodos de valuación del producto principal y del subproducto. Métodos de valuación de los productos conexos.

BIBLIOGRAFIA:

CASCARINI, Daniel Carlos: Teoría y Práctica de los Sistemas de Costos (CapítuloVI). LA LEY.
SALADINO, Daniel: Notas de cátedra (Producción Conjunta)

CAPITULO IX: SISTEMA DE COSTOS RESULTANTES, HISTORICO O REAL

Concepto. Ventajas. Desventajas. Sistema de producción en proceso a costos resultantes: método de los cinco pasos. Sistema de producción por ordenes a costos resultantes.

BIBLIOGRAFIA:

CASCARINI, Daniel Carlos: Teoría y Práctica de los Sistemas de Costos (Capítulo iv y V). LA LEY.
GARINO, Ana Teresa: notas de cátedra (Costos resultantes)

CAPITULO X: SISTEMA DE COSTEO VARIABLE.

Concepto. Problemas que supera el costeo variable. Comparación entre los tres sistemas de costeo (estándar, resultante y variable) en la valuación y en la presentación del estado de resultados. Cuentas

que integran el costeo variable. El costeo variable y los inventarios. El costeo variable y los resultados.
Justificación de las diferencias entre los resultados del método estándar, resultante y variable. Ventajas.
Limitaciones del costeo variable. Conclusiones.

BIBLIOGRAFIA:

GARINO, Ana Teresa: notas de cátedra (Sistema de costeo variable) realizar

12) Metodología de trabajo

Cursado de la materia: 16 semanas en el cuatrimestre.
Dictado de clases teóricas - prácticas: 4 Horas semanales.
Dictado de clases prácticas: 2 Horas semanales. En comisiones.
Seguimiento de las clases teóricas-prácticas con esquemas y notas de clases confeccionados por la cátedra. Lectura de bibliografía indicada en cada caso.
Seguimiento de las clases prácticas con guías de ejercicios prácticos resueltos y para resolver.

13) Evaluación

Régimen de alumnos regulares:
Dos parciales prácticos. Cada parcial tendrá su recuperatorio.
Régimen de alumnos promocionales:
Dos parciales teóricos prácticos

14) Condiciones de cursado (libre, regular.)

Regular: el alumno que aprueba las condiciones establecidas en el punto 12) con nota cinco (5) o más de cinco (5).
En caso de ser reprobado, por cada parcial tendrá un parcial recuperatorio .
Libre: El alumno que no alcance las condiciones establecidas como regulares.
Promocional el alumno que apruebe las condiciones establecidas en el punto 12) con nota 7 (siete) o más de (7) siete.