



# **Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

## **Elementos de Costos**

**Guía de trabajos prácticos**

**Cátedra:**

**Profesor Titular Miguel Marzullo**

Profesora Adjunta Graciela B. Augusto

Profesor Adjunto Isaac Martín Daián

Profesor Adjunto Jorge Castellón

Jefa de Trabajos Prácticos Adriana Maceira

Auxiliar Docente Fabiana Maceiras

Auxiliar Docente Graciela Fernández

Auxiliar Docente Omar Osowski



# Índice

Ejercicio N° 1 – Teoría General del Costo: El Gordo

Ejercicio N° 2 - Teoría General del Costo: El Heladero

Ejercicio N° 3 - Transacciones y transformación interna de valores: El Balde S.A.

Ejercicio N° 4 - Diferencias entre costo contable y costo económico

Ejercicio N° 5 – Costo primo, costo de conversión y costo de fabricación: San Rafael SRL

Ejercicio N° 6 - Clasificación de Costos: Conductores eléctricos

Ejercicio N° 7 - Clasificación de Costos: Listado

Ejercicio N° 8 –Clasificación de Costos: Fabril S.R.L

Ejercicio N° 9 –Clasificación de Costos: La Tripleta

Ejercicio N° 10 –Clasificación de Costos: Mijuki S.R.L.

Ejercicio N° 11 – Estado de Costos de los productos fabricados y vendidos: A la lona S.A.

Ejercicio N° 12 – Estado de Costos de los productos fabricados y vendidos: Costosísimo S.A

Ejercicio N° 13 –Método de cálculo de Costos: El Volcán S.A.

Ejercicio N° 14 –Método de cálculo de Costos: El Abono

Ejercicio N° 15 –Método de cálculo de Costos: La Panadería

Ejercicio N° 16 –Método de cálculo de Costos: Black Flowers

Ejercicio N° 17 –La capacidad y sus costos: La Molinera S.A.

Ejercicio N° 18 –La capacidad y sus costos: Alfa y Beta

Ejercicio N° 19 –La capacidad y sus costos: Trefiladora

Ejercicio N° 20 –La capacidad y sus costos: Lulu Gaseosas S.R.L.

Ejercicio N° 21 –Tratamiento de los materiales: La Norteña S.A.

Ejercicio N° 22 –Tratamiento de los materiales: Mezcla S.R.L (1)

Ejercicio N° 23 –Tratamiento de los materiales: Mezcla S.R.L (2)

Ejercicio N° 24 –Tratamiento de los materiales: Coca – Loca

Ejercicio N° 25 –Tratamiento de los materiales: Mineragua

Ejercicio N° 26 – Gestión de stock: Elclavo

Ejercicio N° 27 – Gestión de inventarios: Elclavo A.B.C

Ejercicio N° 28 –Tratamiento de la mano de obra directa: Rendimientos S.A

Ejercicio N° 29 –Tratamiento de la mano de obra directa: Paritaria

Ejercicio N° 30 –Tratamiento de la mano de obra directa: La Mechita I

Ejercicio N° 31 –Tratamiento de la mano de obra directa: La Mechita II

Ejercicio N° 32 –Tratamiento de la carga fabril: Hotel Restaurador

Ejercicio N° 33 –Tratamiento de la carga fabril: El Partenón

Ejercicio N° 34 –Tratamiento de la carga fabril: El Buco S.R.L.

Ejercicio N° 35 –Tratamiento de la carga fabril: El Sol Naciente Corp.

Ejercicio N° 36 –Tratamiento de la carga fabril: La Mechita III



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

***Facultad de Ciencias Económicas***

***Elementos de costos***

Ejercicio N° 37 – Ejercicio Integral: Dulces S.R.L

Ejercicio N° 38 – Ejercicio Integral: Esetede

Ejercicio N° 39 – Ejercicio Integral: Endulzando

Ejercicio N° 40 – Ejercicio Integral: Todofrío

Ejercicio N° 41 – Ejercicio Integral: Magistral Hnos.

Ejercicio N° 42 – Ejercicio Integral: Las Plumas S.A.

Ejercicio N° 43 – Ejercicio Integral: Guantes S.R.L

Ejercicio N° 44 – Ejercicio Integral: Sillones S.A.

Ejercicio N° 45 – Ejercicio Integral: Gráfica S.A.

Ejercicio N° 46 – Ejercicio Integral: Jugolin S.R.L.

Ejercicio N° 47 – Ejercicio Integral: Éxito S.A.

Ejercicio N° 48- Costo de un servicio: Consultora S.A.

Ejercicio N°- 49 – Análisis de variaciones entre costeo resultante y normalizado. Portafolios.

Ejercicio N°- 50 – Análisis de variaciones entre costeo resultante y normalizado. Jujuy.

Ejercicio N°- 51 – Análisis de variaciones entre costeo resultante y normalizado. Salta.

Ejercicio N°- 52 – Conciliación entre metodología de costeo completo y variable. Datos 1.

Ejercicio N°- 53 – Conciliación entre metodología de costeo completo y variable. Datos 2.

Ejercicio N°- 54 – Conciliación entre metodología de costeo completo y variable. Vendedora.

Ejercicio N°- 55 – Conciliación entre metodología de costeo completo y variable. Duplicator.

Ejercicio N° 56 –Costeo por Órdenes: Peacemen S.R.L.

Ejercicio N° 57 –Costeo por Órdenes: Simplex S.A.

Ejercicio N° 58 –Costos por Órdenes: Maine

Ejercicio N° 59 –Costos por Procesos: El Trimestre

Ejercicio N° 60 –Costos por Procesos: El Finado

Ejercicio N° 61 –Costos por Procesos: El Optimista

Ejercicio N° 62 –Costos por Procesos: El Zorro

Ejercicio N° 63 –Costos por Procesos: Gamalux

Ejercicio N° 64 –Costos por Procesos: Hueso Limpio

Ejercicio N° 65 –Costos por Procesos: La Favorita

Ejercicio N° 66 – Costos de la Producción Conjunta: Arturitos

Ejercicio N° 67 – Costos de la Producción Conjunta: Naranja



EJERCICIO PRACTICO N° 1  
TEMA: TEORÍA GENERAL DEL COSTO  
“El Gordo”

El “gordo” Claudio Fanelli se está por recibir de arquitecto. Siempre fue un muchacho muy previsor, de modo que está evaluando la compra de un taxi.

Metódico como pocos, amante del buen cine y del mejor comer, no está dispuesto a que su probable oficio altere los hábitos de vida. Trabajaría de lunes a viernes de 10 a 20 hs pero haciendo las paradas necesarias como corresponde.

Sabedor de que Ud. está cursando Costos en la facultad, se presenta con un listado de ítems, que según él, incidirán en los costos operativos de su servicio, lo leen juntos y Ud. escucha comentarios que el gordo hace al pasar:

Listado	Comentarios
1- Combustible	Nafta común. El auto gasolero es caro
2- Lubricante	
3- Patente	
4- Licencia de taxi	
5- Almuerzo diario	Bife de chorizo en carrito de Costanera
6- Seguro	Responsabilidad Civil (terceros)
7- Desgaste de cubiertas	Radiales porque me gustan más
8- Reparaciones	
9- Merienda	Café doble c/ crema y 3 medialunas
10- Lavado	No está bien que un arquitecto lave su auto
11- Cine	Nunca me pierdo los estrenos de los jueves (sección de la tarde) y cae en el horario

Cuando termina de leer Ud. piensa desorientado “...este gordo se cree que porque uno se anota en una materia ya tiene que saberla”, pero como todos tenemos nuestro orgullo, convocamos a la neurona salvadora que nos recuerda aquello que decía la ficha: **“COSTO es toda vinculación válida entre resultados productivos y los recursos necesarios para lograrlos, a través de un proceso productivo.** Entonces le comenta con cierta suficiencia: “... veamos qué es lo que falta y que es lo que sobra en esta lista...” y confecciona un nuevo listado de ítems necesarios para la prestación del servicio **(TAREA 1)**

Ganó el primer round: pero el gordo (112 kilos de sentido común) vuelve al ataque. Toma el nuevo listado de ítems, lo mira y le dice “...y esto como sigue”.

En ese momento Ud. quisiera reflexionar sobre lo efímero del éxito, pero el gordo está ahí, inquisidor, del otro lado de la mesa esperando una respuesta. En ese momento llega una ráfaga de genialidad a su mente y lo inspira a decir “...comencemos



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

*por el principio...todo costo tiene dos componentes, uno FISICO o REAL constituido por la cantidad -expresada en su respectiva unidad de medida- de insumo necesario que se sacrifica en pos de una determinada acción, y el otro MONETARIO, representada por el valor o precio unitario del mismo"*

Cuando termina de decir todo esto Ud. está sin aire en los pulmones el gordo sin saber para donde salir corriendo. Pero ya está metido en camisa de once varas y no puede echarse atrás, así que se pone a determinar el componente físico y el monetario de los ítems del nuevo listado (**TAREA 2**). Por suerte para Ud. los ayudantes son súper accesibles y le darán una mano porque saben los precios de todo.

A esa altura el gordo, deseando más que antes una reactivación de la industria de la construcción a corto plazo, le dice: "*ya sé muchas cosas, menos cuál sería el costo de mis servicios*". A Ud. le dan ganas de llorar. Piensa que hubiera sido mucho más fructífero que estudiar la Teoría General del Costo, haber aprendido una fórmula para determinar un mísero costo. En la frontera del "stress", la pesada carreta de una idea cruza el desierto de su imaginación "... ¿y en términos de que unidad pensás medir el resultado productivo de tus servicios?" le dice como si nada hubiera ocurrido. ¡Zafó! Pero el gordo lo está mirando, acordándose de su mamá. Usted se da cuenta y completa: "Te estoy pidiendo la unidad de costeo: el kilómetro recorrido, un viaje promedio, la semana, el mes, etc."

¡El kilómetro!, grita el gordo al borde de un ataque de nervios. "¿Te parece que trabajemos con una hipótesis de 1.000 kilómetros por semana?" le pregunta Ud. *ipso facto*. Como Ud. es muy perceptivo, se da cuenta con ese gesto silencioso del gordo comiendo un hoja de papel, con la mirada perdida en el infinito quiere decir "Sí"; así que saca su maquineta electrónica y saca el costo por kilómetro. (**TAREA 3**)

Hipótesis de kilómetro por período:

1 año: 48 semanas (El gordo se toma Enero, veranea en Valeria)

1 mes: 4 semanas

Recorrido semanal: 1.000 kilómetros

Recorrido anual: 48.000 kilómetros



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 2

TEMA: TEORÍA GENERAL DEL COSTO.

“EL HELADERO”

Objetivo: Vincular los recursos insumidos con los ingresos generados e identificar el concepto de costo y de ganancia.

El dueño de la heladería de la esquina de su casa le pidió ayuda para determinar el resultado periódico de su negocio.

Otro profesional le había sugerido aplicar uno de los dos métodos existentes para determinar el resultado periódico conocidos con la denominación de: -confrontación de ingresos con patrimonios y -diferencias de costos; para ello el heladero recopiló los datos necesarios para la aplicación de los dos métodos para calcular el resultado de la semana, pero cuando se entero de los honorarios del colega este desistió de su contratación y considero que como a usted le falta poco para graduarse la suma exigida como parte del pago seria accesible.

Ante semejante posibilidad de poder aplicar los conocimientos adquiridos en la universidad usted acepto inmediatamente.

Los datos recopilados por el heladero son los siguientes:

	VIERNES 23	VIERNES 30
Efectivo en caja	\$253,92. -	\$185,92. -
Deudas con Helados Alaska	\$450,00. -	\$ 75,00. -
	(6 baldes de 5Kg)	(1 balde de 5Kg)
Helados a cobrar (C/U)	\$ 2,00. - (1 helado)	
Helados en existencia	22,66 Kg.	26,535 Kg.
Cucuruchos en existencias	4230 unid.	3415 unid.
	(\$0,1. - c/u)	(\$0,1. - c/u)
Impuestos a pagar	\$247,50. -	\$329,00. -
(5% sobre ventas)		

Alquiler local e instalaciones \$450. - (por mes pagado por adelantado el día 5)

Energía eléctrica: Se consume exactamente 20 Kwh. por día y la tarifa es de \$0,53. - por Kw/h.

Cada helado vendido lleva 75 gramos.

	Helados vendidos	Helados comprados	Retiros (*)
Sábado 24	253 unid.	3 baldes	\$100. -
Domingo 25	121 unid.	5 baldes	
Lunes 26	48 unid.	1 balde	\$150. -
Martes 27	62 unid.		
Miércoles 28	45 unid.	1 balde	
Jueves 29	81 unid.		\$100. -
Viernes 30	205 unid.	3 baldes	

(\*) Retiros acumulados al día 23 \$ 350. -



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 3

TEMA: TRANSACCIONES Y TRANSFORMACION INTERNA DE VALORES  
"El Balde S.A."

**Objetivo:** Clasificación de los hechos económicos.

El listado que sigue corresponde a operaciones de la empresa "El Balde S.A." de actividad industrial, obviamente, todas ellas son "hechos económicos".

1. Traslado de productos terminados del depósito al local de ventas.
2. Uso de repuestos en la reparación de maquinarias.
3. Adquisición de patente de fábrica.
4. Finalización de un lote de productos.
5. Deposito en cuenta corriente del Banco Nación de dinero en efectivo.
6. Retiro a cuenta de utilidades.
7. Pago de jornales productivos.
8. Cobranza de deudores por venta.
9. Cobranza de repuestos.
10. Amortización de bienes de uso.
11. Consumo de materia prima en el proceso productivo.
12. Amortización de la patente de fábrica.
13. Pago de la factura de fuerza motriz.
14. Compra de materias primas.
15. Distribución del consumo de fuerza motriz sobre los departamentos productivos.
16. Contratación de un préstamo con el Banco Nación.

#### **SE PIDE:**

Clasificar los hechos económicos.

- ✓ Para la transacción indicar el tercero implicado en la operación.
- ✓ Para las transformaciones indicadas los supuestos que hay que introducir en cada caso a efectos de su registración contable.



**EJERCICIO PRACTICO N° 4**  
**DIFERENCIA ENTRE COSTO CONTABLE Y COSTO ECONOMICO**

a) Costo Contable: es un conjunto de aportes económicos incurridos y registrados por una empresa para lograr la producción y la venta de un bien o servicio.

b) Costo económico:

a) Concepto: adiciona al costo contable otros llamados imputados, también originados por hechos económicos pero que no son contabilizados por carecer de comprobantes que los respalden por no ser erogaciones realmente incurridas.

**EJERCICIO DE APLICACIÓN PRÁCTICA**

El ingeniero Montiel que se desempeñaba como gerente de producción de una empresa metalúrgica con una remuneración neta mensual de \$ 4.000 había tenido una exitosa carrera profesional que le permitió adquirir un edificio por el que le ofrecen un alquiler mensual de \$ 5.000 y así mismo disponer de un ahorro en dinero de \$ 100.000 que le produce un interés anual de \$ 22.000.

Siguiendo su vocación y deseo de poner en funcionamiento una empresa propia, luego de evaluar económica y financieramente esta alternativa con la de seguir en esa situación de dependencia, se decidió por la primera renunciando a su empleo e invirtiendo el total de sus ahorros.

Transcurrido el primer ejercicio comercial de su empresa y considerando que no quedaron inventarios finales de bienes de cambio, el Estado de Resultados contable presentó la siguiente composición:

Ventas		1.250.000,-
Costo de Mercaderías Vendida:		(470.000.-)
Utilidad Bruta		780.000.-
Gastos de Administración:	260.000,-	
Gastos de Comercialización:	138.000,-	
Gastos Financieros:	<u>2.000.-</u>	<u>(400.000.-)</u>
Resultado: Ganancia		380.000.-

Interesado en conocer el resultado económico de su decisión, el ingeniero Montiel que dirigió la empresa en forma personal, solicitó y obtuvo del contador de costos el siguiente informe:





Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 5**  
**TEMA: COSTO PRIMO, COSTO DE CONVERSIÓN**  
**Y COSTO DE FABRICACION**  
**“El Silbato S.R.L”**

El análisis de los costos de fabricación de la empresa “El Silbato S.R.L” arroja las siguientes cifras:

Materiales directos usados	\$ 70.000. -
Costo mano de obra directa	\$130.000. -
Mano de obra indirecta	\$ 12.500. -
Materiales indirectos	\$ 9.000. -
Energía eléctrica (fabricación)	\$ 10.000. -
Costo de calefacción y alumbrado	\$ 25.000. -
Herramienta de mano aplicadas	\$ 8.000. -
Depreciación edificios	\$ 5.500. -
Depreciación maquinarias y equipos	\$ 15.000. -
Superintendencia de fabrica	\$ 20.000. -
Seguro de fábrica	\$ 3.500. -
Impuestos (fabricación)	\$ 2.500. -
Otros fastos de fabricación	\$ 9.000. -
	\$320.000. -

**SE PIDE:**

- 1) Determinar el COSTO PRIMO
- 2) Determinar el COSTO DE CONVERSIÓN
- 3) Determinar el COSTO DE FABRICACIÓN

En todos los casos abriéndolos en los elementos que lo componen.



EJERCICIO PRACTICO N° 6  
TEMA: CLASIFICACION DE COSTOS  
"CONDUCTORES ELECTRICOS"

La empresa es una fábrica de conductores eléctricos, en el mismo edificio se encuentran las oficinas de administración, contaduría, finanzas y la planta fabril.

Se registraron en el mes los siguientes movimientos:

- 1 - Sellado de documentos a pagar
- 2 - Aseguradora de riesgos de trabajo
- 3 - Compra hilado de algodón
- 4 - Teléfono e Internet
- 5 - Depreciación bienes de uso fabrica
- 6 - Alquiler oficina de ventas
- 7 - Arreglo techos de la administración central
- 8 - Publicidad
- 9 - Compra alambre estañado
- 10 - Compra bobinas de cobre
- 11 - Compra hilo para embalaje
- 12 - Flete ítem 11
- 13 - Compra polietileno resistente a la acción de la intemperie
- 14 - Seguro material en tránsito para su venta
- 15 - Impuesto a las ganancias
- 16 - Agua industrial
- 17 - Consumo lubricantes maquinarias industriales
- 18 - Dividendos pagados
- 19 - IVA crédito fiscal
- 20 - Jornales operario cuerdata
- 21 - Jornales supervisor línea de producción
- 22 - Comisiones sobre ventas
- 23 - Gastos aduana importación ítem 10
- 24 - Fuerza motriz
- 25 - Calefacción edificio
- 26 - Depreciación equipos de reparto
- 27 - Impuesto sobre los ingresos brutos
- 28 - Sueldos contaduría y administración
- 29 - Tasa A.B.L. del edificio
- 30 - Despacho a proceso de bobinas e hilos para fabricación
- 31 - Sueldo capataz de planta
- 32 - Haberes gerente de producción
- 33 - Aportes patronales sobre salarios
- 34 - Honorarios directores
- 35 - Servicio mantenimiento maquinarias de fabrica
- 36 - Despacho pintura anticorrosiva para conservación portón de entrada
- 37 - Intereses y actualizaciones préstamo bancario
- 38 - Uniformes
- 39 - Destrucción por incendio maquina sin cobertura de seguro
- 40 - Despacho a deposito de producto terminado de hilos para embalar
- 41 - Impuesto inmobiliario
- 42 - Consultorio médico
- 43 - Seguro ítem 3



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

- 44 - Energía eléctrica del edificio
- 45 - Compra bienes de uso de fabrica
- 46 - Producción terminada

SE PIDE:

Clasificar los cargos precedentes atendiendo al siguiente esquema:

Por su Función:

- Costos de Administración
- Costos de Comercialización
- Costos Financieros
- Costos de Producción

Los Costos de Producción en:

- Materiales
- Mano de Obra
- Carga Fabril

Por su direccionamiento:

- Directos
- Indirectos

Por su Comportamiento de los factores ante cambios en la cuantía de los resultados

- Variables
- Fijos



EJERCICIO PRACTICO N° 7  
TEMA: CLASIFICACION DE COSTOS  
"Listado"

**Objetivo:** Conocer los diferentes tipos de erogaciones y gastos y ubicarlos dentro de las clasificaciones más usuales.

1- Comisiones a vendedores	\$ 15.000. -
2- Depreciación maquinarias	\$ 7.000. -
3- Depreciación Rodado de distribución	\$ 3.000. -
4- Depreciación de edificio de fabrica	\$ 3.000. -
5- Depreciación de muebles y útiles de administración	\$ 1.000. -
6- Combustible para proceso de fabricación	\$ 20.000. -
7- Combustible para equipo de distribución	\$ 5.000. -
8- Combustible para calefacción de oficina de admin.	\$ 1.000. -
9- Seguros de productos terminados	\$ 4.000. -
10- Seguros de maquinas de fabrica	\$ 2.000.-
11- Seguros de maquinas de fabricación	\$ 500. -
12- Seguros de edificio de fabrica	\$ 2.000. -
13- Alquiler de edificio de administración	\$ 2.000. -
14- Jornales de operarios de la fabrica	\$ 80.000. -
15- Jornales de peones de fabrica	\$ 15.000. -
16- Jornales de conductores de vehículos de distrib.	\$ 3.000. -
17- Jornales de capataces de línea	\$ 5.000. -
18- Jornales de auxiliares de fabrica	\$ 1.000. -
19- Jornales de supervisor de fabrica	\$ 5.000. -
20- Sueldos de vendedores	\$ 6.000. -
21- Sueldos de personal administrativo	\$ 20.000.-
22- Sueldos de Directores de administración	\$ 30.000. -
23- Jornales de mecánicos de planta	\$ 2.000. -
24- Jornales de operarios de servicios a fabrica	\$ 3.000. -
25- Gastos de viajes de los vendedores	\$ 5.000. -
26- Propaganda general institucional	\$ 40.000. -
27- Materiales básicos de producción	\$270.000. -
28- Materiales auxiliares de producción	\$ 10.000. -
29- Materiales de embalaje y empaque	\$ 5.000. -
30- Materiales y útiles oficina administrativa	\$ 2.000. -
31- Reparación de máq. de fabricación por terceros	\$ 38.000. -
32- Reparación vehículo de distribución por terceros	\$ 12.000. -
33- Aseguradora de riesgos de trabajo para fábrica	\$ 1.000. -
34- Intereses sobre préstamos bancarios	\$ 15.000. -
35- Intereses sobre descuentos de documentos	\$ 500. -
36- Intereses sobre moratorias	\$ 3.000. -
	\$641.500. -

**SE PIDE:** Clasifique los siguientes ítems por función y por naturaleza del costo.-



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 8

#### TEMA: CLASIFICACION DE COSTOS

“Fabrill S.R.L.”

**Objetivo:** Clasificar los conceptos de costos en función de su naturaleza y por elementos del costo. La empresa industrial “Fabrill S.R.L.” presenta los siguientes conceptos de costos detallados a continuación:

1- Materiales indirectos de producción	\$1.000. -
2- Comisiones a vendedores	\$ 500. -
3- Depreciación del edificio de fabrica	\$1.700. -
4- Combustible para el equipo de producción	\$ 800. -
5- Seguro total de máquina de planta	\$3.000. -
6- Alquiler de oficina de administración	\$ 100. -
7- Jornales de conductores para distribución	\$ 400. -
8- Sueldo de supervisor de producción	\$ 750. -
9- Sueldos de Directores de administración	\$2.000. -
10- Gastos de viajes de vendedores	\$ 500. -
11- Reparación de equipos de producción	\$ 400. -
12- Ropa de trabajo de conductores para distrib.	\$ 350. -
13- Intereses sobre préstamos bancarios	\$ 800. -
14- Depreciación maquinaria de producción	\$7.000. -
15- Depreciación de muebles y útiles de adm.	\$1.500. -
16- Combustible para calefacción de adm.	\$ 400. -
17- Seguro de equipo de distribución	\$ 500. -
18- Jornales de operarios de planta	\$ 900. -
19- Sueldos de vendedores	\$ 800. -
20- Jornales de mecánicos de planta	\$ 450. -
21- Publicidad general	\$3.000. -
22- Materia prima	\$4.500. -
23- Intereses por descuento de documento	\$ 900. -
24- Aseguradora de riesgos de trabajo en planta	\$ 700. -
25- Sueldo personal administrativo	\$4.300. -
26- Depreciación rodado de distribución	\$3.000. -
27- Combustible para proceso productivo	\$2.700. -
28- Seguro de productos terminados	\$1.500. -
29- Seguro de edificio de fabrica	\$1.100. -
30- Materiales de embalaje y empaque	\$ 550. -
31- Intereses por moratoria	\$ 350. -
	\$46.500. -

**SE PIDE:**

- 1) Área de la actividad (de costos): fabricación, comercialización (ventas y distribución), administración, financiación
- 2) Elementos del costo: materiales, labor, otros costos.
- 3) Elementos del costo de fabricación: materia prima, mano de obra directa, carga fabril.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 9  
TEMA: CLASIFICACION DE COSTOS  
"La Tripleta"

"La Tripleta" produce tres artículos: "A", "B" y "C".

Considerando como UNIDAD DE COSTEO al producto "B", determinar que costos son asignables al mismo en forma directa, cuales en forma indirecta y cuáles no son costos de fabricación.

1. Depreciación de la planta
2. Materiales usados en la producción del producto "B"
3. Sueldo del gerente de planta
4. Fuerza motriz
5. Depreciación maquinarias
6. Publicidad institucional
7. Mano de obra utilizada para la fabricación del producto "B"
8. Consumo de gas para calefacción
9. Impuesto a las ganancias
10. I.V.A. (D.F.) por la venta del producto "B"

**SE PIDE:**

Diferenciar costos directos e indirectos de acuerdo a una determinada unidad de costeo.



EJERCICIO PRACTICO N° 10  
TEMA: CLASIFICACION DE COSTOS

“Mijuki S.R.L”

La empresa “MIJUKI S.R.L” se dedica a la fabricación de motores. Actualmente comercializa el modelo turbo y está desarrollando un nuevo motor a gas. En su último ejercicio económico se realizaron las siguientes operaciones:

1. Compra de chapa
2. Adquisición de pinturas
3. Compra de un camión para distribución
4. Ampliación del edificio de investigación y desarrollo
5. Costos de investigación y desarrollo de un motor a gas
6. Costos corrientes de investigación y desarrollo
7. Seguro de incendio pagado por adelantado
8. Devengamiento del seguro de incendio sobre planta
9. Propaganda institucional en la organización de la sociedad
10. Publicidad del motor turbo
11. Chapa consumida en el centro de corte
12. Insumo de pintura en la producción
13. Motores entregados al centro de ensamble
14. Jornales incentivados por unidad producida en el centro de corte
15. Cargas sociales sobre jornales centro corte
16. Jornales con básico mínimo en el centro pintura
17. Retribuciones de los capaces
18. Comisiones abonadas a los vendedores
19. Sueldos de los empleados de ventas
20. Depreciación por hora máquina de los equipos de ensamble
21. Amortización lineal de maquinarias en el centro de corte
22. Depreciación del minicomputador de contaduría
23. Costo de la electricidad suministrada a la fábrica
24. Costo por la luz consumida en la administración
25. Mantenimiento preventivo de maquinaria fabril
26. Conservación del edificio de las oficinas centrales
27. Impuesto inmobiliario a la planta fabril
28. Ajuste de ejercicios anteriores por impuestos inmobiliarios
29. Diferencia de inventarios por merma normal de la pintura
30. Pérdida extraordinaria en el recuento de la pintura

Clasificar las operaciones según corresponda, en uno o más de los siguientes rubros:

- 1) Activo: Bienes de cambio  
Bienes de uso  
Otros
- 2) Elementos del costo de producción: Materia Prima  
Mano de Obra  
Carga fabril
- 3) Costo total de producción: Variable  
Fijo
- 4) Otros costos (indicar cuáles)



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 11**  
**TEMA: ESTADO DE COSTOS**  
**DE LOS PRODUCTOS FABRICADOS Y VENDIDOS**  
**“A La Lona S.A.”**

La empresa “A La Lona S.A.” que fabrica pantalones jeans, presenta en los registros los siguientes datos:

Telas en existencia al 01/11/07	\$ 25.000
Telas en existencia al 30/11/07	\$ 8.000
Accesorios en existencia al 01/11/07	\$ 2.000
Accesorios en existencia al 30/11/07	\$ 3.000
Las compras de telas del período ascendieron a	\$ 220.000
y las compras de accesorios del período a	\$ 38.000
La existencia inicial de jeans terminados fue de 1.200 unidades a	\$ 35 c/u
La existencia final de jeans terminados fue de 800 unidades	
La Mano de Obra Directa abonada en el período fue de	\$ 100.000
Los Costos Indirectos de Fabricación fueron de	\$ 92.700
Se abonaron en concepto de comisiones a vendedores	\$ 120.000
Los gastos de venta y administración del período ascendieron a	\$ 20.000
Se vendieron 15.000 jeans por un importe de	\$1.125.000

**SE PIDE:**

Determine

- 1) Número de jeans fabricados
- 2) Costo de fabricación unitario
- 3) Utilidad bruta y neta de ventas





Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 12  
TEMA: ESTADO DE COSTOS  
DE LOS PRODUCTOS FABRICADOS Y VENDIDOS  
"Costosísimo S.A."

La empresa "Costosísimo S.A" dispone la siguiente información:

Inventario inicial de materias primas	\$ 200.000
Compras de materias primas	\$ 920.000
Mano de obra directa	\$ 310.000
Inventario inicial de productos en proceso	\$ 210.000
Consumo de materias primas	\$ 680.000
Costo de producción del mes	\$1.040.000
Sueldos de vendedores	\$ 20.000
Publicidad	\$ 11.000
Inventario inicial de productos terminados	\$ 100.000
Gastos financieros	\$ 10.000
Gastos de comercialización	\$ 1.000
Inventario final de productos en proceso	\$ 156.000
Ventas del mes (2000 u a \$ 700 c/u)	\$1.400.000
Inventario final de productos terminados	\$ 90.000

**SE PIDE:**

Confeccionar

- 1) Estado de Costo de ventas;
- 2) Estado de Resultados;
- 3) Costo Primo;
- 4) Costo de Conversión;
- 5) Costo Unitario de Ventas.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 13  
TEMA: METODO DE CALCULO DE COSTOS  
"El Volcán S.A."

**Objetivo:** Conceptuar las diferencias que existen entre los distintos tipos de costeo y los diversos métodos de cálculo.

La empresa "El Volcán S.A." presenta los siguientes datos:

**PRESUPUESTADOS:**

- ❖ Capacidad de planta: 4.800 unidades anuales
- ❖ Costos variables unitarios:
  - M.P.: \$0,60. -
  - M.O.: \$2,50. -
  - C.F.: \$1,50. -
- ❖ Costos fijos de fabricación \$1.000. - al mes

**REALES:**

- ❖ Materia prima consumida: \$280. -
- ❖ Mano de obra insumida: \$870. -
- ❖ Carga fabril insumida:
  - Variables: \$630. -
  - Fijos: \$500. -
- ❖ Gastos fijos de fabricación: \$500. -
- ❖ Precio unitario de venta: \$ 9,20. -
- ❖ Inventario inicial: -----
- ❖ Producción: 420 unidades
- ❖ Venta: 360 unidades

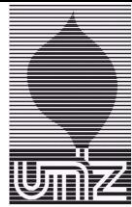
**SE PIDE:**

Determinar el costo unitario, valuar las existencias finales, determinar el costo de ventas y el Estado de Resultados con la mayor apertura posible, empleando el sistema de costeo:

- Variable
- Completo

Y combinarlos con los métodos de cálculo:

- Histórico / resultante
- Predeterminado



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 14**  
**TEMA: METODO DE CALCULO DE COSTOS**  
**“El Abono S.A.”**

La empresa industrial “El Abono S.A.”, elabora un único producto en su línea de producción. Según las estadísticas del último mes se sabe:

Producción	19000 unid.
H/M trabajadas	6360
MP consumida	9500 Kg a 5,20 \$/Kg \$ 49400,00
MOD	5890 HH a 2,80 \$/HH \$ 16492,00
CFV	\$ 17723,00
CFF	\$ 26752,00

Costo de comercialización 5% sobre ventas  
El stock de PT aumentó de 0 a 100 unidades en el mes.

Los ingenieros de fábrica se manejan con costos hipotéticos predeterminados, obtenidos sobre la base de los siguientes datos.

MP	0,45 Kg/unid. a 5,00 \$/Kg
MOD	0,25 HH/unid. a 3,50 \$/HH
CFV	0,30 HM/unid. a 2,70 \$/HM
CFF	0,30 HM/unid. a 6,00 \$/HM

La cuota fija está calculada en función de un presupuesto mensual de \$ 54000 y un nivel de actividad normal de 9000 HM.

Suponiendo un precio de venta del artículo de \$ 7,80 por unidad

**SE PIDE:**

1) Determinar el costo unitario según:

- Costeo completo histórico
- Costeo completo predeterminado
- Costeo variable histórico
- Costeo variable predeterminado

2) Determinar el resultado mes y el costo del inventario final de productos terminados según:

- Costeo completo histórico
- Costeo completo predeterminado
- Costeo variable histórico
- Costeo variable predeterminado



EJERCICIO PRACTICO N° 15

TEMA: METODO DE CALCULO DE COSTOS

“La Panadería”

La panadería “La Olguita” para la elaboración del pan demanda tres procesos productivos:

1. AMASADO Y SOBADO: donde se mezclan las tres materias primas (harina, sal y levadura) con el agua formando el “pastón”.
2. CORTE Y ARMADO: donde se corta el “pastón” y se le da al pan la forma según el producto deseado (flauta, galleta, etc.).
3. HORNEADO: donde - luego de un oreo - el producto es cocinado al horno.

Un panadero que produce solo dos tipos de pan: “flautas” y “galletas” quiere conocer el costo de sus productos. Se dispone de la siguiente información:

1. Dadas las características de sus maquinas, cada pastón (flauta o galleta) lleva 150 Kg. de harina, pero la fórmula del pastón de flauta es: 25 gramos de sal y 5 gramos de levadura por cada Kg. de harina. La fórmula del pastón de las galletas es de 20 gramos de sal y 10 gramos de levadura por Kg. de harina.
2. Tanto el pastón de flauta como el de galleta demandan igual tiempo de amasado y sobado: 330 minutos por pastón.
3. En cambio el pastón de flauta demanda 2,5 horas de corte y armado, y para las galletas 3 horas.
4. El horno es de leña. Se prende una vez por día consumiendo 140 Kg. de leña para alcanzar y mantener la temperatura necesaria para el cocinado.
5. Una vez calentado el horno, queda en condiciones de cocinar por 6 horas sin necesidad de consumir más leña. En ese lapso de 6 horas, se podrían cocinar la producción de 6 pastones de flauta o 5 pastones de galleta como máximo.
6. La panadería trabaja 25 días por mes produciendo distintas cantidades de flauta o galleta según la demanda estimada.
7. Normalmente en un mes se trabajan 65 horas en ARMADO Y SOBADO; 330 horas en CORTE Y ARMADO y 140 horas en HORNEADO.
8. Se sabe que en cada pastón de flauta se obtiene 155 Kg. de producto terminado y por cada pastón de galleta 164 Kg.

Los precios de los insumos y gastos son:

Harina	\$ 575. -	La bolsa de 50 Kg.
Sal	\$ 1. -	El kilogramo.
Levadura	\$ 3,80. -	El kilogramo
Leña	\$ 1.000. -	La tonelada.
Restos de costos	\$10.681. -	Por mes (*)

(\*) Se ha hecho la localización de los \$10.681. - en los tres procesos productivos correspondiendo a:

AMASADO Y SOBADO	\$2.782. -
CORTE Y ARMADO	\$3.234. -
HORNEADO	\$4.665. -

1- Determinar el costo unitario por Kg. de producto según el moldeo de costeo completo.

2-Determinar el costo unitario por Kg. de producto según el modelo de costeo variable.



EJERCICIO PRACTICO N° 16

TEMA: METODO DE CALCULO DE COSTOS

“Black Flowers”

La empresa “Black Flowers S.R.L” elabora un único producto en su planta de producción.

Según las estadísticas del último mes, se sabe:

- Producción	1900 unidades	
- Horas máquinas trabajadas	6360 horas máquinas	
- Materia prima consumida	9500 kilos a \$ 520 el kg.	
		\$
	4.940.000	
- Mano de Obra Directa	5890 HH a 180 la HH	\$ 1.060.200
- Carga fabril variable		\$ 1.772.320
- Carga fabril fija		\$ 2.675.200
- Costo de comercialización variable	5 % sobre ventas	
- Costo de comercialización fijo		\$ 600.000
- El stock de productos terminados aumentó de 0 a 100 unidades en el mes.		

Los ingenieros de fábrica se manejan con costos hipotéticos predeterminados obtenidos sobre la base de los siguientes datos y en dólares:

Materia Prima	4,50 kg. x unid. a U\$S 10,00 el kg.
Mano de Obra Directa	2,5 HH x unid. a U\$S 3,50 la HH
Carga fabril variable	3,0 HM x unid. a U\$S 5,40 la HM
Carga fabril fija	3,0 HM x unid. a U\$S 6,00 la HM

La cuota fija está calculada en función de un presupuesto mensual de U\$S 54.000 y un nivel de actividad normal de 9000 horas máquina (HM).

Suponiendo que el tipo de cambio sea \$ 50 por U\$S y que el precio de venta del artículo sea \$ 6300 por unidad,

**SE PIDE:**

- 1) Determinar el costo unitario según:
  - a) Costeo Completo Histórico
  - b) Costeo Completo Predeterminado
  - c) Costeo Variable Histórico
  - d) Costeo Variable Predeterminado
  
- 2) Determinar el resultado del mes y el costo del inventario final del producto terminado según:
  - e) Costeo Completo Histórico
  - f) Costeo Completo Predeterminado
  - g) Costeo Variable Histórico
  - h) Costeo Variable Predeterminado



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 17  
TEMA: LA CAPACIDAD Y SUS COSTOS  
"La Molinera S.A."

**Objetivo:** Determinar y reconocer la unidad de medida, tasas de absorción y la capacidad ociosa.

La empresa "La Molinera S.A." se dedica a la producción de harina a través de un proceso de molido de trigo que compra a pequeños productores y acopiadores. Como no dispone de depósitos adecuados vende íntegramente la producción mensual a panaderías y pastelerías que compran el producto de una sola calidad en bolsas de 60 Kg.

La capacidad máxima está determinada por un tiempo de labor de 300 días anuales (divididos por igual en cada mes del año), en este tiempo, trabajando en óptimas condiciones puede elaborar un máximo de 480.000 bolsas.

Por problemas de mercado la empresa prevé trabajar en el año solo 276 días (divididos por igual en todos los meses del año) y producir 358.800 bolsas de harina.

Los costos no variables estimados del mes son:

Costos fijos de capacidad	\$3.000. - (*)
Costos fijos de operación para el nivel de actividad prevista	\$1.794. -
Costos semifijos de operación en función del tiempo de actividad prevista (\$26 por día)	\$ 598. -
	\$5.392. -

(\*) Corresponde a la 1/12 del costo total anual.

Al terminar el mes se ha trabajado 22 días y se produjeron 27.500 bolsas, suponiéndose que no se produjeron cambios entre los costos monetarios presupuestados y los incurridos.

**SE PIDE:** Determinar para el mes:

1. La unidad de medida y las tasas de absorción de costos fijos y semifijos.
2. La capacidad ociosa en términos absolutos y relativos.
3. Las causas generadoras de la capacidad ociosa en términos relativos.
4. Valuar la capacidad ociosa.
5. Determinar los costos absorbidos y la sobre o sub-absorción de costos fijos y semifijos.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 18**  
**TEMA: LA CAPACIDAD Y SUS COSTOS**  
**“Alfa y Beta”**

**Objetivo:** Reconocer la importancia de la determinación de la capacidad operativa.

Un centro de costos elabora dos productos: ALFA y BETA, en su única línea de producción, siendo su capacidad de producción:

	MÁXIMA	PREVISTA
Días de trabajo por mes	28	20
Horas maquinas por día	22	10
Productividad técnica (U / HM)	ALFA    BETA	ALFA    BETA
	1,5        0,5	1        0,33

Presupuesto mensual de carga fabril:

Fuerza motriz	\$200
(200 HM * 0.5 Kw/H * \$2)	
Lubricación y mantenimiento	\$ 60
(20 días * 1 litro * \$3)	
Iluminación y calefacción	\$ 70
Alquileres	\$100

-----  
 \$430

Información relativa al mes de:

**ENERO**

Producción real	ALFA    17 unidades BETA    75 unidades
Días trabajados	22
HM por día	11
Costos reales	
Fuerza motriz (242 HM * 0.5 Kw/H * \$2)	\$242
Lubricación y mantenimiento (22 días * 1 litro * \$3.1)	\$68,20
Iluminación y calefacción	\$73
Alquileres	\$105



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**FEBRERO**

Producción real	ALFA 87 unidades BETA 25 unidades
Días trabajados	18
HM por día	9
Costos reales	
Fuerza motriz (162 HM * 0.5 Kw/H * \$2)	\$162
Lubricación y mantenimiento (18 días * 1 litro * \$3.1)	\$55,80
Iluminación y calefacción	\$68
Alquileres	\$105

**SE PIDE:**

1. Determinar las tasas de absorción del costo de la carga fabril.
2. Determinar las variaciones de capacidad ociosa anticipada, capacidad ociosa operativa y capacidad ociosa total, analizadas por sus orígenes, tiempo y eficiencia, en porcentajes y valores absolutos.
3. Valuar las ociosidades determinadas.





Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 19**  
**TEMA: LA CAPACIDAD Y SUS COSTOS**  
**“TREFILADORA”**

Una trefilería moderna tiene máquinas que trefilan desde 20 m/minuto a 80 m/minuto, oscilando la productividad técnica de 1 a 4, con las siguientes máquinas:

- 1 trefiladora a 80m/min.
- 6 trefiladoras a 60m/min.
- 4 trefiladoras a 40m/min.
- 1 trefiladora a 20m/min.

Escoger la como hora equivalente base la máquina de productividad 60 m/min. y determinar la capacidad instalada anual en horas máquina para el supuesto de 48 semanas hábiles de 40 horas cada una.

Las 12 máquinas están servidas por 4 operarios y un jefe de sección, y trefilan una gama de barras cuyos diámetros que va desde 4 a 0,50 mm, y cuya característica es la siguiente:

<b>Diámetro</b>	<b>Peso del material</b>	<b>Velocidad de proceso</b>
4 mm	8 gr.	25 m/min.
0,50 mm	1 gr.	55 m/min.

Determinar la producción en kg/año en que puede oscilar el aprovechamiento de la capacidad instalada.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 20  
TEMA: LA CAPACIDAD Y SUS COSTOS

Lalu Gaseosas S.R.L. produce bebidas gasificadas de diferentes sabores. Está tratando de determinar cuál es su capacidad de producción y qué uso está haciendo de la misma.

La planta trabaja las 24 hs., con tres turnos de 8: de 6 a 14, de 14 a 22 y de 22 a 6. El primer turno de la semana comienza el lunes a las 6 hs. El último termina el sábado a las 13 hs.

Cada uno de los turnos tiene un descanso de 15 minutos, luego de las primera cuatro horas de trabajo, excepto el turno mañana que de lunes a viernes se le asignan 30 minutos en los que se aprovecha para realizar el mantenimiento de las maquinarias. En los descansos, las máquinas detienen su funcionamiento, pero no así en los cambios de turno.

Por vacaciones anuales del personal, se estima una baja en la producción equivalente a dos semanas completas de trabajo.

La maquinaria utilizada necesita un cambio de repuestos cada 2.500 horas de trabajo, realizándose esta operación en días sábado, de 13 a 20 hs. , de modo de no afectar la actividad normal de la empresa.

La empresa no trabaja ninguno de los 10 días feriados anuales. Estos afectarán el año entrante solamente 8 jornadas laborables completas de 8 hs.

1. Se necesita calcular el tiempo a ser utilizado para medir la capacidad máxima de producción anual, en función al tiempo de trabajo decidido por la empresa.
2. Imaginar qué razones llevaron a la dirección de la empresa no considerar sábados completos, domingos ni feriados en el cálculo.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 21

TEMA: TRATAMIENTO DE LOS MATERIALES

“La Norteña S.A.”

**Objetivo:** Distinguir y definir los conceptos de capacidad necesaria, cantidad contenida, consumo, rendimientos, desperdicios y mermas.

La empresa “La Norteña S.A.” fabrica soportes de hierro en sus tres centros productivos:

- CORTE
- DOBLADO
- PULIDO

En el primer proceso se efectúa el corte de planchuelas, operación e la que se desperdicia un 4% del metal que no resulta aprovechable. En el segundo proceso, durante la operación se quiebran un 5% de las planchuelas. En el proceso de pulido se pierden un 1% del metal procesado, a causa del pulimento que se borra y no resulta aprovechable.

Los soportes terminados pesan 0,500 Kg.

El precio facturado del hierro que se utiliza como MP es de \$5 el Kgs. La empresa que lo transporta hasta la fábrica cobra \$3 el Km. La distancia a la planta es de 250 Km. y cada camión carga 5.000 Kg. por viaje.

Se abono el 1% como comisión de compra a un intermediario. Se compraron 20.000 Kg. en el mes.

El hierro se almacena en un galpón exclusivo con capacidad para 30 toneladas que generó los siguientes costos en el mes:

- Energía para iluminación	\$ 350
- Sueldos y cargas sociales	\$2.000
- Seguros de existencia	\$ 650

SE PIDE:

- 1) Calcular el costo de la MP por unidad, considerando que la unidad de costeo es el soporte de hierro.
- 2) Ídem punto anterior, considerando que las planchuelas que se quiebran en el proceso de doblado se venden a \$3 por Kg.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 22

#### TEMA: TRATAMIENTO DE LOS MATERIALES

#### “Mezcla S.R.L (1)”

La empresa se dedica a la elaboración de productos lácteos. La provisión de MP la realizan 200 tambos que cobran mensualmente de acuerdo a la cantidad de grasa butirosa que contiene la leche que entregan, mas una bonificación adicional por calidad del tambo que es controlada por un inspector que cobra una comisión del 0.4% de lo pagado a los tamberos.

Los fletes de recolección se pagar por Km. recorrido, siendo sus tarifas: \$5. - por Km. de asfalto y \$7. - por Km. de tierra.

El precio de la grasa butirosa del periodo fue de \$2,40. - Kg.

La liquidación la hace una empresa cuyos honorarios son de \$1.200. - por mes.

Los propietarios desean conocer el costo del litro de leche que se destina al producto Dulce de Leche que proviene de tres tambos cuyos datos son:

	TAMBO 1	TAMBO 2	TAMBO 3
Litros	2.000	3.000	5.000
Bonificación	75%	60%	80%
Tenor Graso	3,20%	3%	3,35%

La leche de los tres tambos es recogida por un camión que necesita recorrer 35 Km. de asfalto y 20 Km. de tierra para llevar el producto a la planta.

#### SE PIDE:

Valuar el componente del costo en cuestión.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 23

TEMA: TRATAMIENTO DE LOS MATERIALES

“Mezcla S.R.L (2)”

Una vez conocido lo que cuesta el litro de leche, será bueno conocer el costo del Dulce de Leche. (El litro de leche es de \$ 0.1676 viene de Mezcla (1))

Lo primero que hacemos es un revelamiento de la información referida al producto a costear.

El encargado de la planta nos dice que se vende de dos formas: por Kg. a confiterías en tarros que son propiedad de los clientes y además se envasa para consumo familiar en potes de 0,500 Kg.

El jefe de producción nos indica que la “receta” está conformada por leche, azúcar y otros insumos que luego de un proceso con un rendimiento del 60% del producto por litro de leche puesto en el mismo, se llega al producto final. De azúcar se consumen 25 Kg. / 100 Lts. de leche. el resto de los insumos para la misma proporción totalizan \$5,96. -

En el proceso de envasado se utilizan el 5% de los potes y de las tapas, además se derrama, sin posibilidad de recupero el 2% del dulce.

El precio de los potes con tapa es de \$4,50. - cada 100 unidades y **del azúcar de \$ 0.50 el Kgs. .**

**SE PIDE:**

Determinar el costo del dulce de leche



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 24

TEMA: TRATAMIENTO DE LOS MATERIALES

“Coca- Loca”

Una planta embotelladora de bebidas sin alcohol expende su único artículo en botellas de un litro.

Adquiere las bebidas en grandes cantidades que paga a \$0,30. - el litro.

El costo de cada envase es de \$0,20. - y no tiene retorno.

En el periodo de estacionamiento se produce una evaporación constante del 5%. Posteriormente se producen dos tipos de roturas que afectan tanto al líquido como al envase. En la operación de “llenado” se inutilizan el 2% y en el cierre de la botella el 3%.

El costo de la mano de obra directa es de \$0,10. - por botella lista para el despacho.

SE PIDE:

- 1) Detallar, operación por operación, el rendimiento del líquido y el del envase.
- 2) Establecer el costo unitario de cada botella considerando que los gastos de fabricación mensuales estiman en \$500.000. - para la producción de 1.000.000 de botellas.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 25

#### TEMA: TRATAMIENTO DE LOS MATERIALES

#### Caso "MINERAGUA"

Una empresa industrial dedicada al rubro de las bebidas elabora el agua mineral Mineragua, en su planta fabril ubicada en la Pcia. de Bs. As.

Este es el único producto que fabrica y distribuye la Cía., el cual se expende en botellas de vidrio con un contenido neto de 970 cm<sup>3</sup>.

La modalidad de venta es en envases sin retorno cada uno de los cuales tiene un precio de compra de \$ 0,50. La botella de vidrio tiene un peso de 50 grs.

En la producción de la bebida, son utilizados **0.00936 lts.** netos de esencia de sales y minerales, por cada botella terminada en buen estado, la que está destinada a purificar el agua con la cual se mezcla y es adquirida a un proveedor de plaza por un precio de \$85 cada 1 lts., con pago al contado.

El proceso productivo consiste en estacionar la materia prima, llenar los envases y cerrar las botellas. La esencia es agregada al agua pura de la zona y depositada en el almacén de semielaborados para su estacionamiento, donde se produce una merma por evaporación constante de un 7% del líquido.

En el envasado, se produce un desperdicio del agua mineral del 15%, causado por bebida que cae fuera de los envases, y una rotura de botellas del 5% debido a una presión excesiva de la máquina envasadora. En este último caso también se pierde el líquido contenido en la botella rota.

Durante el cierre, la diferente velocidad de los equipos suele producir roturas de envases en el 5% de las veces, perdiéndose bebida, botella y tapa. Para cerrar los envases se utilizan tapitas de metal, las que son compradas a un costo de \$ **0.16 cada una**.

El costo de mano de obra directa es de \$ 0,28 por botella lista para el despacho.

La carga fabril está presupuestada en \$ 70.000 por mes, para un nivel de actividad de 100.000 botellas mensuales. El vidrio roto es vendido a razón de \$ 49,90 los 11 Kg. La empresa contabiliza este ingreso como un recuperado del costo de los materiales directos

SE REQUIERE

- 1) Detalle las cantidades necesarias de esencia, envase y tapa operación por operación
- 2) Determine el costo unitario total, de cada botella de agua mineral terminada en buen estado.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 26

TEMA: GESTIÓN DE STOCKS

“ELCLAVO S.A”

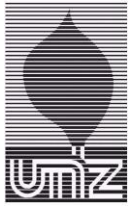
En la empresa ELCLAVO S.A que trabaja por procesos continuos se obtuvieron los siguientes datos:

Consumo diario Normal	1 Ton de alambre
Mínimo consumo diario registrado	700 kg de alambre
Máximo consumo diario registrado	1.100 kg de alambre
Costo por tonelada de alambre	\$ 250
Días de demora mínimo de compra	10 días
Días de demora máximo de compra	30 días
Días de demora normal	20 días
Tasa del costo de almacenamiento	0.60 (Tasa de interés)
Costo de emitir una orden de compra (de colocar un pedido)	\$100
Reserva de consumo	1Tn.

Se desea obtener:

- 1) Lote óptimo anual
- 2) Valor económico del lote óptimo
- 3) Costo de posesión
- 4) Costo de adquisición
- 5) Cantidad de pedidos por año
- 6) Periodicidad de los pedidos
- 7) Stock Mínimo
- 8) Stock de Seguridad
- 9) Stock Mínimo alternativo
- 10) Stock de Seguridad alternativo





Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 27**  
**TEMA: GESTION DE INVENTARIOS**  
**"Elclavo A.B.C."**

En la empresa ELCLAVO S.A que trabaja por procesos continuos se obtuvieron los siguientes datos del inventario de materiales

MATERIALES	CANTIDAD DE UNIDADES	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Chapas	100	\$ 200,00	\$ 20.000
Tornillos	15000	\$ 0,01	\$ 150
Mechas	5000	\$ 0,05	\$ 250
Gomas	1500	\$ 4,00	\$ 6.000
<b>TOTALES</b>	<b>21.600</b>		<b>\$ 26.400</b>

:

**SE PIDE:**

En base al método **A.B.C. (80/20)** determinar los materiales cuyo control es importante para la empresa.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 28

TEMA: TRATAMIENTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA

“Rendimientos S.A.”

**Objetivo:** Aplicar el rendimiento de la MOD cuando esta se ve afectada por el procesamiento de las MP y determinar el COSTO PRIMO.

La empresa “Rendimientos S.A.” fabrica varios productos y nos suministra especificaciones técnicas de uno de ellos.

Producto “A”: El proceso indica que pasa por los Centros 1, 2 y 3 respectivamente.

La introducción de MP en el Centro de Costos 1 es la necesaria para que el Centro de Costos 3 obtenga 1 Kg. de producto terminado, siendo los rendimientos de cada Centro de Costos los siguientes:

CENTRO DE COSTOS 1	CENTRO DE COSTOS 2	CENTRO DE COSTOS 3
95%	85%	90%

El precio promedio de la MP a elaborar es de \$12. - p/Kg. sufriendo distintos procesos en los respectivos Centros de Costos.

Los datos de MOD obtenidos son los siguientes:

	\$/HORA	MINUTOS POR KG.
Centro de Costos 1	\$18. -	5´
Centro de Costos 2	\$16,20. -	10´
Centro de Costos 3	\$11,80. -	5´

**SE PIDE:**

Determinar el costo unitario de la MP y MOD por unidad producida.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 29

#### TEMA: TRATAMIENTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA "Paritaria S.A."

La empresa "Paritaria SA" cuenta con un único Centro de Costos y realiza su proceso productivo en forma continua. La siguiente es la liquidación de haberes correspondiente al mes de marzo:

1. la liquidación corresponde sólo a Mano de Obra, retribuida a jornal, esto es, no se incluye la de las otras actividades de la empresa.
2. la jornada normal laboral es de 9 hs, de lunes a viernes y, según el promedio ponderado de antigüedad, corresponde computar para todo el personal 20 días hábiles de vacaciones anuales.
3. se informa además que las ausencias por enfermedad, accidentes y otras licencias especiales, ascienden en promedio a 14 días para toda la dotación y que los feriados nacionales pagos son 10.
4. el jornal diario es de \$ 2,70 por día

#### **SE PIDE:**

- 1)
  - a) Construya una tabla que muestre los días de trabajo en efectivo.
  - b) Expresar en coeficientes los conceptos de:
    - b.1: Vacaciones anuales.
    - b.2: Enfermedad, accidentes y otras licencias especiales
    - b.3: Feriados nacionales
- 2) Hallar la tasa correspondiente al S.A.C tomando en cuenta las contribuciones que pesan sobre el mismo, a saber:
  - a. 10% de jubilación
  - b. 9% de ART Variable
  - c. 6% de Obras Sociales
- 3) Construir la matriz del Costo Total de Mano de Obra que comprenda los diferentes conceptos expresados, a saber:
  - a. Vacaciones anuales
  - b. Enfermedades, accidentes y otras contingencias
  - c. Feriados Nacionales
  - d. SAC y Cargas Complementarias
  - e. ART Variable
  - f. Obra Social
  - g. Jubilación
- 4) Indicar cual es la tarifa por hora de presencia



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 30

TEMA: TRATAMIENTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA

“La Mechita I”

Es una empresa que se dedica al montaje de bombas de aceite cuyas partes son provistas por terceros. Se trata de una planta industrial que ocupa a 20 operarios directos. Toda esta dotación trabaja de lunes a viernes en un turno de 9 Hs.

Los feriados que coinciden con días laborales (lunes a viernes) la planta permanece cerrada. Analizando el calendario del año en cuestión, surge que existen 8 feriados obligatorios en esa condición.

La antigüedad del personal es:

- ✓ 12 operarios con antigüedad entre 1 a 9 años.
- ✓ 8 operarios con antigüedad de más de 10 años.

Según el convenio de la actividad, el nivel remunerativo es:

CATEGORÍA “A”	( 4 operarios)	\$30,60 por jornal de 9 hs.
CATEGORÍA “B”	( 6 operarios)	\$26,10 por jornal de 9 hs.
CATEGORÍA “C”	(10 operarios)	\$23,40 por jornal de 9 hs.

El convenio también indica que los obreros solicitan 10 días de licencias pagas (enfermedad y otros) por año.

La empresa concede un tiempo de 20 minutos, por turno, a sus obreros para refrigerio y además asume que se pierden 10 minutos a la entrada y salida de la planta.

La empresa tiene presente que, además de los aportes patronales de ley (18% de jubilación, 9% de CASFPI y 6% de obra social) debe prever el pago del S.A.C. (1/12 de las remuneraciones liquidadas).

#### **SE PIDE:**

- 1) Definir la tabla de cargas sociales del personal directo.
- 2) Calcular la tarifa por hora presencia, por categoría y por promedio de la dotación.
- 3) Calcular la tarifa por hora productiva normal, por categoría y promedio de la dotación.
- 4) Suponga ahora que la empresa evalúa la posibilidad de alargar el turno de trabajo a 1 hora más, pagando por esta última hora un plus del 50% sobre la tarifa horaria normal, sin modificar los tiempos de refrigerio.
  - a. Calcule la nueva tarifa por hora presencia y el % de incremento sobre la tarifa anterior.
  - b. Calcule la nueva tarifa por hora productiva normal y el % de incremento sobre la situación anterior.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

**Elementos de costos**

**EJERCICIO PRACTICO N° 31**

**TEMA: TRATAMIENTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA  
"La Mechita II"**

Las categorías de operarios y las remuneraciones que abona la Empresa son las siguientes:

Operario categoría A: \$ 8.- de jornal/h

Operario categoría B: \$ 6.- de costo/h

Operario categoría C: \$ 4.- de jornal/h

Las cargas sociales se calculan con estos porcentajes: Jubilaciones 16,5%, O. Social 5,5%, ART variable 2%, ART fija anual \$ 30.500. Se trabaja de lunes a viernes 9 hs diarias y el descanso es de media hora. Las vacaciones promedios son de 12 días, Licencias Vs: 2 días, Feriados: 8 días, Enfermedad y accidentes: 2 días. Se pagaron en el año anterior indemnizaciones por \$ 30.000, indumentaria por \$ 30.000, remuneraciones brutas por \$ 1.800.000, de las cuales fueron por horas productivas \$ 1.500.000.

El coeficiente de cargas se ajusta a dos decimales.

Se pide:

Calcular el porcentaje a aplicable a la MOD correspondiente a las cargas sociales.-



**EJERCICIO PRACTICO N° 32**  
**TEMA: TRATAMIENTO DE LA CARGA FABRIL**  
**“Hotel Restaurador”**

Después de aprobar las materias del primer cuatrimestre, se tomo unas merecidas vacaciones en el Hotel Restaurador. Pero Don Pedro, el dueño del hotel, sabiendo que estudia Ciencias Económicas le pidió una mano para armar un esquema de costeo.

El Hotel Restaurador tiene, además del servicio de habitaciones, un cómodo restaurante en su último piso y una concurrida confitería en la planta baja.

Por supuesto que el servicio de habitaciones incluye lavandería, sector que también lava y plancha la mantelería del bar y del restaurante.

Los insumos materiales de cada sector (comestibles, bebidas, jabón, etc.) se encuentran correctamente imputados, cada vez que las compras son concentradas en el depósito y desde allí, a través del respectivo requerimiento, se entregan a los sectores solicitantes: servicio de habitaciones, confitería, restaurante y lavandería.

Los bienes de uso se encuentran perfectamente identificados y asignados por sectores.

El mantenimiento lo presta un servicio contratado que cobra un monto fijo mensual.

Lo que desvela al dueño del hotel es el inconveniente que se plantea con las facturas de energía eléctrica y con los impuestos inmobiliarios y otros de similar base imponible.

En el primer caso no existen medidores por sector, aunque si se conoce la capacidad instalada de cada uno de ellos.

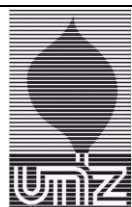
En cuanto a los impuestos, obviamente, no se liquidan sectorialmente sino en forma global, pero se conoce la superficie (en m<sup>2</sup>) que usa cada sector.

Entre toda la información que el dueño del hotel tiene desparramada sobre el escritorio, usted rescata lo siguiente:

SECTOR	CAPACIDAD INSTALADA	SUPERFICIE OCUPADA
Servicio de habitaciones	70 KW	900 M2
Restaurante	10 KW	195 M2
Confitería - bar	5 KW	75 M2
Lavandería	8 KW	45 M2
Deposito	2 KW	105 M2
Administración y gerencia	5 KW	100 M2
TOTALES	100 KW	1.420 M2

El total de kilos lavados se distribuyen normalmente: el 76% para el servicio de habitaciones; 18 % para el restaurante y el 6% restante para el bar.

El total de personal asciende a 28 personas, y la distribución es la que sigue:



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

MUCAMA DE PISO	10
CONSERJERÍA	4
MOZOS Y ADICIONISTAS RESTAURANTE	4
MOZOS Y ENCARGADO BAR	2
ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA	3
LAVANDERÍA Y PLANCHADO	2
DEPOSITO	1
VIGILANCIA	2

Con relación al valor de los consumos de materiales solicitados al depósito el 15% corresponde al sector de servicio de habitaciones, el 25% al bar, el 55% al restaurante y el 5% restante a la lavandería.

Con respecto al servicio de mantenimiento contratado, se considera que en promedio, el 50% de las reparaciones corresponden al servicio de habitaciones, el 5% a Administración y Gerencia y que el resto se distribuye por partes iguales (15% cada uno) en Lavandería, Restaurante y Bar.

Cuando usted se sentó en el escritorio Don Pedro le dijo desde la puerta que él tenía muy buena información de lo que facturaba el hotel, el bar y el restaurante y lo que necesitaba era conocer los costos completos totales de cada uno de esos sectores.

El día esta hermoso, así que ármele a Don Pedro un esquema de costos que sirva y a disfrutar de sus vacaciones.

Sugerimos seguir estos pasos:

1. Explique el objetivo que le plantea Don Pedro.
2. Defina los sectores vinculados con los ingresos en donde tendrá que terminar concentrados todos los gastos.
3. Defina los conceptos o tipos de gastos a considerar en el esquema.
4. Defina los sectores donde crea conveniente concentrar gastos.
5. Defina una matriz doble entrada que contenga los conceptos o tipos de gastos y los sectores tratando de indicar en cada celda lo que corresponda hasta conocer el costo total de los sectores generadores de ingresos.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 33

TEMA: TRATAMIENTO DE LA CARGA FABRIL

“El Partenón S.A.”

**Objetivo:** Identificar las variables a considerar para la realización de una adecuada subdivisión del sector fabril en departamentos.

La empresa “El Partenón S.A.” que fabrica los artículos “A” y “B” cuenta con dos deptos productivos: corte y armado, dos de servicios: personal y mantenimiento y un almacén de productos terminados.

La carga fabril real del mes de agosto de 1995 fue la siguiente:

---

Amortizaciones de planta	\$1.000. -
MOI (c/Cs. Soc.)	\$ 100. -
Depto. armado	\$ 500. -
Depto. corte	\$ 500. -
Depto. personal	\$ 200. -
Depto. mantenimiento	\$ 200. -
Energía eléctrica	\$ 800. -
MP industrial	\$ 200. -
	\$3.500. -

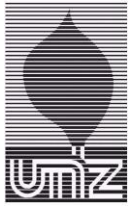
---

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Departamentos	Superficie (M2)	Consumo Energ. (kw)	Personas ocupadas	Ordenes de reparacion
Corte	100	1,500	10	5
Armado	150	1,800	20	5
Personal	10	300	5	-
Mantenimiento	40	700	10	-
Almacén	200	700	10	-
	500	5,000	55	10

El departamento de mantenimiento desarrolla sus tareas exclusivamente para los departamentos productivos.





**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

Durante el mes de agosto de 2005 la actividad fue:

	Artículo "A"	Artículo "B"	
Corte	80 H/M	20 H/M	100 Hs.
Armado	200H/M	100 H/M	300 Hs.

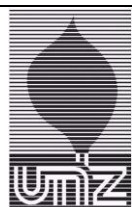
La producción fue:

Artículo "A" 3.200 unidades.

Artículo "B" 1.840 unidades.

**SE PIDE:**

Asignar la CF real por producto y por dptos. productivos, indicando el correspondiente componente físico y monetario.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 34

TEMA: TRATAMIENTO DE LA CARGA FABRIL

“El Buco S.R.L.”

La empresa metalúrgica “El Buco S.R.L.” se dedica a la fabricación y comercialización de barandas para escaleras, posee cuatro centros productivos:

- 1- CORTE
- 2- ARMADO
- 3- SOLDADO
- 4- PINTURA

Asimismo posee 3 centros de servicios:

- 5- ALMACÉN (se entregan los materiales para producir)
- 6- TALLERES DE HERRAMIENTAS (se otorgan herramientas de a cada función, entregándose un juego por persona)
- 7- OFICINAS DE FABRICA

Para poder efectuar la distribución de los gastos presupuestados para el mes de agosto de 2006 se cuenta con la siguiente información:

Depto.	M2	Valor equipo	Consumo MP	Fuerza motriz	Hs. MOD	Costo MOD	N° pers. ocup.
Corte	2.000	1.000.000	320.000	300 Kw.	60.000	1.200.000	40
Armado	3.000	600.000	240.000	250 Kw.	40.000	800.000	25
Soldado	3.500	400.000	80.000	100 Kw.	20.000	400.000	10
Pintura	1.500	200.000	160.000	50 Kw.	10.000	200.000	5
Almacenes	700	40.000					5
Taller de h	400						5
Ofic. Fab.	400						
	11.500	2.240.000	800.000	700 Kw.	130.000	2.600.000	90

Los gastos presupuestados para el mes de agosto de 2006 son los siguientes:

Alquiler de fabrica:	\$ 690. -
Alquiler deposito PT:	\$ 440. -
Sueldos y Cs. Soc. capataces:	\$ 360. -
Depreciación de maquinarias:	\$ 224. -
Reparación maquinarias:	\$ 44,80. -
Seguros de PT:	\$ 120. -
Seguros por incendio maquinarias:	\$ 89,60. -
Seguros para accidentes:	\$ 130. -
Publicidad:	\$1.240. -
Luz y fuerza motriz:	\$ 140. -
Sueldos y Cs. Soc. Of. de fábrica:	\$ 850. -
Combustible para calefac. de fábrica:	\$ 69. -
Comisiones de vendedores:	\$ 700. -
Gastos de oficina de fábrica:	\$ 80. -



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

Suministros:

Corte:	\$ 6. -	
Armado:	\$ 8. -	
Soldado:	\$ 7. -	
Pintura:	\$ 7. -	
		\$ 28. -

Gastos de papelería de administración: \$ 120. -

MO y Cs. Sociales:

Corte:	\$120. -	
Armado:	\$ 80. -	
Soldado:	\$ 40. -	
Pintura:	\$ 20. -	
		\$ 260. -

Fletes de PT: \$1.400. -

Para el presupuesto de agosto de 2006 se ha previsto trabajar las siguientes H/Máq.:

Corte:	3.000
Armado:	4.000
Soldado:	1.000
Pintura:	2.000

Datos s/ producción real agosto:

	TOTAL H/MAQ	BARANDA 1	BARANDA 2
CORTE	2.800	1.500	1.300
ARMADO	4.100	2.000	2.100
SOLDADO	1.000	500	500
PINTURA	1.900	900	1.000

Durante agosto de 2006 se procesaron:

Baranda 1:	400 unidades.
Baranda 2:	300 unidades.

Las cargas fabriles reales fueron:

Corte:	\$1.000. -
Armado:	\$ 750. -
Soldado:	\$ 500. -
Pintura:	\$ 250. -

**SE PIDE:**

1. Determinar las cuotas presupuestadas de CF por centro productivo.
2. Determinar el costo aplicado con cada baranda y el costo total.
3. Determinar la carga fabril unitaria para cada baranda.
4. Determinar el total de la carga fabril no aplicada



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 35

TEMA: TRATAMIENTO DE LA CARGA FABRIL

“El Sol Naciente Corp.”

Esta firma ha comenzado sus actividades hace más de una década y destina sus esfuerzos a la fabricación de radios.

Sus modelos “Espoca” y “Distorsix” se procesan en su único centro de costos (armado que cuenta con la mas avanzada tecnología).

Los datos obtenidos de dicho centro son los siguientes:

CONCEPTO	ESPOCA	DISTORSIX
Materia prima	1.000. - Yens	1.500. - Yens
Mano de obra directa	10. - Yens	5. - Yens
Horas maquina	1	1,5 . -
Producción mensual	30.000 unid	20.000 unid

Presupuesto de carga fabril mensual (en miles de Yens):

Fuerza motriz:	\$ 2.100. -
Seguros de maquinas:	\$ 800. -
Depreciación maquinarias:	\$ 9.700. -
Depreciación equipos auxiliares:	\$ 800. -
Gas líquido:	\$ 1.400. -
Hidrógeno:	\$ 1.700. -
Herramientas y lubricantes:	\$ 800. -
Jornales indirectos y Cs. Soc.:	\$ 3.200. -
Mantenimiento:	\$ 4.800. -
D.S.I.:	\$ 3.200. -
Sueldos de supervisor y Cs. Soc.:	\$ 2.900. -
Costos de reprocesos:	\$ 3.600. -

-----  
\$35.000. -

**SE PIDE:**

1. Calcular el costo de producción de ambos artículos utilizando los módulos H/M y jornales directos para la aplicación de la Carga Fabril.
2. En función a la información suministrada indicar cuál será el precio de venta a que debe cotizarse los artículos sobre la base de una pretensión de la dirección de la empresa de obtener el 15% de utilidad.
3. A su criterio ¿cuál de los módulos utilizados es más razonable?



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 36**  
**TEMA: TRATAMIENTO DE LA CARGA FABRIL**  
**“La Mechita III”**

Costos Indirectos de Fabricación son los siguientes:

**COSTOS TOTALES**

**FIJOS**

ALQUILERES	8000
IMPTO PROPIED	300
SERVICIOS	2000
MAT. INDIRECTOS	1600
ENERGIA	4800
SUPERVISION	2500
LIMPIEZA	800
<b>TOTAL</b>	<b>20000</b>

<u>VARIABLES</u>	<u>ASERRAD</u>	<u>ARMADO</u>	<u>TAPIZADO</u>	<u>MANTENI</u>	<u>PROGRA</u>	<u>C CALIDAD</u>
MAT. IND.	0,15	0,25	0,10	0,07	0,02	0,05
ENERGIA	0,20	0,20	0,20	0,23	0,20	0,20
LIMPIEZA	0,10	0,05	0,05	0,20	0,03	0,15
<b>TOTAL</b>	<b>0,45</b>	<b>0,50</b>	<b>0,35</b>	<b>0,50</b>	<b>0,25</b>	<b>0,40</b>

**COSTOS PROPIOS Y VOLÚMENES INSTALADOS:**

<u>PROPIOS</u>	<u>ASERRAD</u>	<u>ARMADO</u>	<u>TAPIZADO</u>	<u>MANTENI</u>	<u>PROGRA</u>	<u>C CALIDAD</u>
SUELDOS Y CS SS				4200	5000	5560
MATERIALES VS				850	215	1367,50
PAPELERIA				50	150	150
<b>AMORTIZACIÓN</b>	<b>801,25</b>	<b>1.377,50</b>	<b>256,25</b>	<b>132,50</b>	<b>200</b>	<b>350</b>
<b>TOTAL</b>	<b>801,25</b>	<b>1.377,50</b>	<b>256,25</b>	<b>5232,50</b>	<b>5565</b>	<b>7427,50</b>

<u>CONCEPTO</u>	<u>ASERRAD</u>	<u>ARMADO</u>	<u>TAPIZADO</u>	<u>MANTENI</u>	<u>PROGRA</u>	<u>C CALIDAD</u>	<u>TOTAL</u>
SUPERFICIE	250	220	130	100	40	60	800
KW INSTAL.	200	150	200	120	50	80	800
PERSONAL	4	4	8	4	2	3	25
HS MANTENIM	80	40	30	0	20	30	200
SERV PROGRAM	150	150	100	0	0	0	400
MUESTRAS	500	1500	2000	0	0	0	4000
MAT INDIRECTOS	0,4	0,2	0,15	0,1	0,05	0,1	1
NIVEL DE ACTIV.	200	200	200	200	400	4000	

Los costos se distribuyen mediante el modelo de costo completo tradicional normalizado. Los costos relativos a los servicios, limpieza e imptos. se relacionan con el espacio.

Los departamentos de servicio se distribuyen en el orden en que figuran en el cuadro..

**SE PIDE:**

Determinar las cuotas presupuestadas de CF por centro productivo y aplicarlas a las siguientes hs. de trabajo, aserradero 3155.58 hs., armado 9182.74 hs. y 12121.21 hs de tapizado.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 37**  
**TEMA: EJERCICIO INTEGRAL**  
**"Dulces S.R.L"**

**Objetivo:** Determinar el costo unitario por centro de costos y en su totalidad del proceso productivo.

La planta "Dulces S.R.L." elabora mermeladas en dos sabores: ciruela y manzana. La planta fabril se halla dividida en dos centros productivos "elaboración" y "envasado". La unidad de medida utilizada es el Kg.

**ESPECIFICACIONES CENTRO DE "ELABORACIÓN"**

	MERM. DE CIRUELA	MERM. DE MANZANA
FRUTA	"C"	"M"
Cantidad contenida en el producto	0,300	0,600
Desperdicio	40%	20%
AZÚCAR		
Cantidad contenida en el producto	0,700	0,400
Desperdicio	65%	40%
Tiempo de producción	0,10 HH	0,05HH

La carga fabril del centro de "Elaboración" representa \$2.000. - mensuales. En el centro "Envasado" la mermelada que proviene del centro "Elaboración" tiene un rendimiento del 96% al ser colocada en frascos. Estos frascos cuestan \$3. - por unidad, presentado una pérdida del 2% por roturas previas al envasado de la mermelada. Este proceso demanda 0,20 HH por unidad. La carga fabril del centro "Envasado" representa \$1.728. - mensuales. El costo de MOD es de \$10. - por HH en ambos centros. Durante el mes el centro "Elaboración" trabajo 200 HH y el centro "Envasado" 57,60 HH.

**MOVIMIENTO DEL ALMACEN DE MATERIAS PRIMAS:**

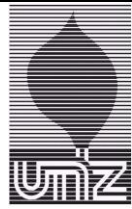
	SALDO INICIAL		COMPRAS		SALDO FINAL
	Cantidad	Costo / Kg.	Cantidad	Costo / Kg.	Cantidad
Fruta "C"	200 Kg	\$ 0.780	400 Kg	\$ 0.810	100
Fruta "M"	300 Kg	\$ 0.830	1.400 Kg	\$ 0.915	200

Las transferencias a producción en proceso se efectúan a P.P.P. Durante el mes se transfirieron al centro de "Elaboración" 4.000 Kg. de azúcar a \$0,5 por Kg.

La materia prima recibida por los centros productivos se consumió en su totalidad.

**SE PIDE:**

1. Determinar el costo unitario de las mermeladas en el centro de "Elaboración".
2. Determinar el costo unitario de las mermeladas en el centro de "Envasado".
3. Determinar las producciones de ambos centros.
4. Ídem punto 1 y 2 pero a valor de reposición.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 38**  
**TEMA: EJERCICIO INTEGRAL**  
**“Esetede”**

La empresa “Esetede” manufacturera, fabrica 2 productos: Código 120 y Código 130. Se dispone de la siguiente información sobre los insumos del costo estándar para los artículos mencionados:

	<b>Cod. 120</b>	<b>Cod. 130</b>
Materiales Directos (1)	2 kg.	3 kg.
Mano de Obra Directa Unit.	2 unid. x HH	1,5 unid. x HH
Producción normal	2.000 unid.	3.000 unid.

(1) Los datos corresponden a los kg. de Materiales Directos contenidos en la unidad de producto final.

En el proceso de fabricación se produce un desperdicio del 10% en la utilización de los materiales directos, el cual es considerado como normal, no obteniendo valor de recuperado.

Su presupuesto de gastos de fabricación es el siguiente:

Variables	\$ 600
Fijos	\$ 1.500

Estos gastos son absorbidos por los productos en función al tiempo de Mano de Obra Directa, debido a que el proceso es mano de obra intensivo.

La producción es íntegramente efectuada en un solo centro de costos.

El precio de mercado del material directo es de \$ 60 el tambor de 200 kg. En el precio se incluyen el valor del envase (tambor) que es retornable, reconociendo el proveedor un crédito de \$ 1 por tambor.

La tarifa de la MOD es de \$ 0,20 por hora de presencia. La relación de aprovechamiento es de 1,0625 y las Cargas Sociales de un 40%.

**SE PIDE:**

Determinar el costo unitario de cada artículo.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 39  
TEMA: EJERCICIO INTEGRAL  
"Endulzando"

La empresa ENDULZANDO S.R.L. elabora y comercializa dos productos comestibles: "alfajores" y "barritas de chocolate". Cuenta con tres centros productivos: PREPARADO, MEZCLADO Y ENVASADO.

**Centro PREPARADO**

En este centro se prepara el chocolate que es utilizado para la elaboración de ambos productos:

Especificaciones para 1 Kg. de chocolate

		<i>Rendimiento</i>	<i>Costo por Kg/lts</i>
<u>Cacao</u>			
Cantidad neta	0,800 Kg.	80%	\$0,70
<u>Leche</u>			
Cantidad necesaria	0,050 Lt	100%	\$1,00
<u>Otras MP</u>			
Cantidad neta	0,150 Kg.	75%	\$0,50

La mano de obra del centro ascendió a \$600.

Toda la producción del centro se transfiere al Almacén de Semielaborados.

**Centro MEZCLADO**

Aquí, a partir del chocolate elaborado en el centro anterior se adicionan otras materias primas para elaborar la masa para las barritas de chocolate.

		<i>Kg. Masa Alfajores</i>	<i>de Kg. Masa barra de Chocolate</i>
MP chocolate	(Cant. Neta)	0,80 Kg.	0,90 Kg.
MP dulce de leche	(Cant. Neta)	0,10 Kg.	0,10 Kg.
MP harina	(Cant. Neta)	0,10 Kg.	-----
M.O.D	(A salida de Máq.)	0,40 H.H	0,30 H.H.





**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

La materia prima chocolate tiene un rendimiento del 80%, en tanto que el dulce de leche y la harina rinden un 100%. El desperdicio de chocolate se vende a \$0,50 el Kg. El costo del kilo de dulce de leche y de la harina es de \$1,00 y \$1,50 respectivamente. La tarifa horaria uniforme del centro es de \$3.

### **Centro ENVASADO**

En este centro, a partir de las materias primas transferidas del centro mezclado se acondicionan los productos para su venta, para las barritas de chocolate, que tienen un contenido neto de 30 grs., se utiliza un envoltorio de papel, en tanto que el de los alfajores se envasan en bolsitas de plástico, cada alfajor pesa 50 grs. El costo de ambos envases es de \$0,02 por unidad.

La masa utilizada para las barritas de chocolate tiene en este centro un rendimiento del 120%. El resto de las materias primas no sufren ningún tipo de desperdicio.

La mano de obra directa asciende a \$0,10 por alfajor y \$0,05 por barrita de chocolate.

#### Otros datos

Almacén de semielaborados (Método de valuación P.P.P)

		<i>Costo por Kg.</i>
Exist. Inicial	3.000 Kg.	0,95
Entradas	A determinar	A determinar
Exist. Final	750 Kg.	A determinar

Durante el mes bajo análisis se elaboraron 60.000 alfajores y 80.000 barritas de chocolate.

### **SE PIDE:**

- 1) Establecer las cantidades necesarias de todas las materias primas para la producción del periodo.
- 2) Hallar el costo primo unitario de cada producto.



EJERCICIO PRACTICO N° 40  
TEMA: EJERCICIO INTEGRAL  
"Todofrío"

Todofrío S.A. se dedica a la producción y venta de helados. En virtud del próximo verano, ha comenzado a fabricar un nuevo producto ALLEZ-ALLEZ. Se trata de un bombón helado de chocolate y vainilla cuyo proceso productivo se desarrolla en los centros preparados y mezclado.

**Centro preparado:** En este centro se elabora el chocolate y la vainilla.

Especificaciones para 1 Kg.

	<i>Chocolate</i>	<i>Vainilla</i>	<i>Rendimiento</i>	<i>Costo (en \$)</i>
MP A (cant. nec.)	1,25 kg.	**	80%	0,8
MP B (cant. neta)	**	0,90 kg	90%	0,9
MP C (cant. neta)	0,10 kg.	0,10 kg.	75%	1
MOD (a salida de Máq.)	0,2 HH	0,3 HH	90%	
H. Máquina	0,4	0,3		

El costo de la hora hombre es de \$4. Carga fabril \$9.600.-

El modulo de la aplicación de carga fabril es jornales directos.

Toda la producción del centro se transfirió al Almacén de Semielaborados.

**Almacén de semielaborados:** (método de valuación: UEPS)

	<u><i>Chocolate</i></u>	<i>Costo/Kg.</i>	<i>Vainilla</i>	<i>Costo/Kg.</i>
E.I	2.200 Kg.	\$2	700 Kg.	\$2,50
Ingresos	5.000 Kg.	A determinar	4.000 Kg.	A determinar
E.F	A determinar	A determinar	A determinar	A determinar
Consumo	A determinar	A determinar	A determinar	A determinar



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**Centro mezclado:** En este centro se elabora el bombón helado ALLEZ-ALLEZ.

		<i>Costo</i>	<i>Rendimiento</i>
Chocolate (cant neta)	0,150 Kg.	A determinar	75%
Vainilla (cant neta)	0,100 Kg.	A determinar	80%
Envoltorio (cant nec)	1	\$0,10/u	100%
M.O.D (a salida de Máq.)	0,05 HH	\$4/HH	80%
Hs. maquina	0,3		

Carga fabril \$19.250 (75% corresponde a amortización de maquinarias).

La producción del periodo bajo análisis requirió trabajar 1500 horas hombre.

**SE PIDE:**

- 1) Hallar el costo unitario del producto ALLEZ-ALLEZ.
- 2) Determinar y valuar el consumo y la existencia final de chocolate de vainilla.



EJERCICIO PRACTICO N° 41  
**TEMA: EJERCICIO INTEGRAL**  
**“Magistral Hnos.”**

Magistral Hnos. es una compañía familiar que se dedica a la elaboración y venta de detergente.

Cuenta con dos centros de producción, un comedor de planta y un almacén donde se guardan las materias primas.

La producción prevista anual del centro 1 es de 50000 botellas de 1 litro. Estas botellas son elaboradas según la fórmula secreta a partir de dos materias primas principales RR1 y RR2. Ambas materias primas poseen un rendimiento del 80 % en el primer centro (Mezclado) debido a que el líquido se evapora en el proceso.

En el segundo centro (Envasado) el producto se introduce en las botellas de 1 litro en las que se comercializa. Estas botellas son importadas en contenedores de 500.000 unidades. Sabemos que el 10 % de estas botellas son inutilizables debido a que en el proceso productivo se rompen antes de ser llenadas. El costo de cada contenedor teniendo en cuenta todos los gastos necesarios para traerlo hasta la empresa es de \$ 30.000.

En el centro de mezclado se combinan las materias primas RR1 y RR2 para formar el líquido semielaborado el que se compone de 30 % RR1 y 70 % RR2. El Producto RR1 es adquirido a \$ 2 la botella de un litro y RR2 a \$ 300 el barril de 80 litros. Este último abona \$ 800 en concepto de flete por cada camión que trae 100 barriles.

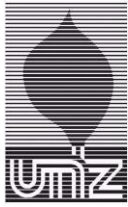
En el centro de mezclado trabajan 5 operarios 8 horas por día incluyendo media hora de descanso con un jornal horario de \$ 3, mientras que en el centro de envasado trabajan 2 operarios la misma cantidad de horas a un costo por hora de \$ 5.34.

La distribución primaria de carga fabril es:

	Mezclado	Envasado	Almacén	Alm. PT	Comedor
Costo anual	50.000	35.000	10.500	4.000	3.500
TASA					

Información adicional:

	Mezclado	Envasado	Almacén	Alm. PT	Comedor
Kw consumidos	4000	3500	2000	600	600
M2	300	250	500	400	75
Suministros	70 %	20%	10%		
Personas	5	2	1	1	1
Vacaciones	14 días	14 días			
Lic. Esp	5 días	8 días			
Feridos	6 días	6 días			
Ropa de trabajo	2 % anual	2% anual			



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

Asig. Familiares pagadas	\$ 300	\$ 280			
Horas previstas anuales	8850	3495			
Horas reales anuales	8900	3400			

	<b>Aportes</b>	<b>Contribuciones</b>
Jubilación	7 %	10.17 %
INSJP	3 %	1.50 %
Obra Social	3 %	6 %
Asig Fam.		4.44 %

**SE PIDE:**

Determinar el componente físico y monetario de cada uno de los elementos del costo (MP, MOD y CF) en los dos departamentos productivos.

MEZCLADO	Cant. Neta	Rendimiento	Componente Físico	Componente Monetario	Costo

ENVASADO	Cant.. Neta	Rendimiento	Componente Físico	Componente Monetario	Costo



EJERCICIO PRACTICO N° 42  
TEMA: EJERCICIO INTEGRAL  
"Las Plumas S.A."

La empresa "Las Plumas S.A." produce los siguientes artículos:

Pluma "A"

Pluma "B"

Existe una única planta dividida en dos procesos: "Molido" y "Envasado" y el control es ejercido por un solo centro de costos.

1- DATOS TÉCNICOS Y OPERATIVOS:

a. Nivel de actividad prevista: surge de trabajar dos turnos de 8 horas durante 25 días al mes.

b. La tasa de carga fabril representa el 500% de los jornales directos.

c. Proceso "Molido":

Dotación: 10 operarios.

Velocidad del proceso 10 TN por hora.

El proceso en conjunto o sea de cada TN de material AB que se procesa se obtiene el siguiente rendimiento:

Pluma "A": 30%

Pluma "B": 50%

El resto es desperdicio sin recupero alguno.

d. Proceso "Envasado":

Dotación: 4 operarios

Velocidad del proceso: 90 bolsas de 50 Kg. cada una por hora.

Rendimiento: 90% tanto de la bolsa como del contenido.

2- DATOS MONETARIOS:

a. Precio de compra de la MP "AB": \$10. - el Kg.

b. Precio en el mercado de los productos a granel:

"A": \$18. - el Kg.

"B": \$16. - el Kg.

c. Tarifa del jornal: \$15. - por hora de operario.

d. Precio de compra de la bolsa de 50 Kg. \$0,50.- cada una.

SE PIDE:

1. Determinar el costo por TN de las calidades Pluma "A" y pluma "B".
2. Calcular el costo unitario por bolsa de cada calidad del producto.
3. Determinar en qué proceso se produce la limitación o cuello de botella e la producción y cuál es el costo adicional soportado por la compañía.
4. Sugiera una alternativa de solución para mejorar el costo general de la compañía.
5. Si la CF contiene el 50% de variabilidad cual sería el ahorro total en caso de reducción de la producción del orden del 50% en "Molido".



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 43  
TEMA: EJERCICIO INTEGRAL  
"Guantes S.R.L"

Una empresa dedicada a la fabricación de guantes de abrigo, ha producido en el mes de mayo 100 gruesas (1 gruesa = 12 docenas).

La cabritilla usada para la confección costó \$ 8,60. - el m<sup>2</sup>. La cantidad consumida por par es de 3,13 M2.

Existencia inicial cabritilla: 482 M2

Existencia final cabritilla: 585 M2

Tela de abrigo por par de guantes es de 0,50 M2, con un rendimiento del 80%. Costo del M2: \$1,20. -

MOD: Se utiliza 2.880 H/H. El costo por H/H es de \$0,60. -

CIF:           - CFF:  
                  Alquileres:           \$2.000. -  
                  Amortización:         \$ 600. -  
          - CFV:  
                  Energía:             \$ 235,20. -

Para su distribución se utilizan H/H.

**SE PIDE:**

- 1) Determinar los metros de cabritilla comprada (señalar, en el caso de existir diferencia de inventario, a cuanto asciende, se registra como resultado).
- 2) Costo unitario: unidad de costo 1 par de guantes.
- 3) Costo total de producción.
- 4) Resultado de la venta de 10 gruesas, precio de venta por par 140% sobre el costo.  
Gastos de administración: \$200. -  
Gastos de comercialización: \$550. -



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 44  
TEMA: EJERCICIO INTEGRAL  
“SILLONES S.A.”

Objetivo: Calcular un presupuesto de fabricación con desperdicios en los procesos

SILLONES S.A., ha recibido un pedido de 12.000 sillones de pana para una importante cadena internacional de hoteles. Se deberá realizar el presupuesto correspondiente, en base a los siguientes datos:

Materiales por unidad

14 m de listones de madera, que se pagan en plaza \$ 2.- el m y tienen un costo de recepción de \$ 0.10 el m. Los listones vienen en tiras de 7 m c/u.

10 m<sup>2</sup> de pana, cuyo precio de plaza es de \$ 8,- el m<sup>2</sup>. Costo de recepción unitario: \$ 0,21

5 kg. de espuma de goma con un costo de \$ 1,50 el kg. El costo de recepción es de \$ 0.20

10 resortes con un costo de \$1,59 c/u. El costo de recepción unitario es de \$ 0.09.

Los clavos y el pegamento se consideran materiales indirectos, por su escaso valor.

La tasa de tenencia de la Empresa es del 6%.

Los costos se calculan con dos decimales.

Mano de Obra Directa

Las categorías de operarios y las remuneraciones que abona la Empresa son las sigtes:

Operario categoría A: \$ 8,- de jornal/h

Operario categoría B: \$ 6.- de jornal/h

Operario categoría C: \$ 4.- de jornal/h

Las cargas sociales se calculan con estos porcentajes: Jubilaciones 16,5%, O. Social 5,5%, ART variable 2%, ART fija anual \$ 30.500. Se trabaja de lunes a viernes 9 hs diarias y el descanso es de media hora. Las vacaciones promedios son de 12 días, Licencias Vs: 2 ds., Feriados: 8 ds., Enf. y Accid: 2 ds. Se pagaron en el año anterior indemnizaciones por \$ 30.000, indumentaria por \$ 30.000, remuneraciones brutas por \$ 1.800.000, de las cuales fueron por horas productivas \$ 1.500.000..

El coeficiente de cargas se ajusta a dos decimales.

Detalles del Proceso

La Empresa cuenta con tres departamentos de producción: Aserradero, Armado y Tapicería y tres departamentos de servicios: Mantenimiento, Programación y Control de Calidad.

En el Depto. de Aserradero se cortan los listones de 1 m c/u. Los cortes para cada unidad tardan 15 minutos y son realizados por un operario cat. A en la máquina, un operario cat. B como ayudante y un operario cat. C en tareas de apoyo. El depto. cuenta con 4 personas. El desperdicio de unidades es del 3%.





Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

En el depto. de Armado se arman los bastidores de madera y se agregan la pana y la espuma de goma. Armar cada unidad lleva 45 minutos y es realizado por un operario categoría A y un ayudante cat. B. El depto. Cuenta con 4 personas. El desperdicio de unidades es del 1%.

En el depto. de Tapicería se realiza el trabajo de tapizado final del sillón, agregando los resortes y haciendo la terminación. La tarea se realiza en 60 minutos por un operario cat. A, un operario cat. B y tres operarios cat. C. El depto. cuenta con 8 personas y el desperdicio de unidades es del 1%.

Las unidades de proceso y las horas empleadas se trabajan con cuatro decimales y los costos con dos.

#### Costos Indirectos de Fabricación:

Los costos comunes son los siguientes:

#### COSTOS TOTALES

#### FIJOS

ALQUILERES	8000
IMPTO PROPIED	300
SERVICIOS	2000
MAT. INDIRECTOS	1600
ENERGIA	4800
SUPERVISION	2500
LIMPIEZA	800
TOTAL	20000

VARIABLES	ASERRAD	ARMADO	TAPIZADO	MANTENI	PROGRA	C CALIDAD
MAT. IND.	0,15	0,25	0,10	0,07	0,02	0,05
ENERGIA	0,20	0,20	0,20	0,23	0,20	0,20
LIMPIEZA	0,10	0,05	0,05	0,20	0,03	0,15
TOTAL	0,45	0,50	0,35	0,50	0,25	0,40

#### COSTOS PROPIOS Y VOLÚMENES INSTALADOS

PROPIOS	ASERRAD	ARMADO	TAPIZADO	MANTENI	PROGRA	C CALIDAD
SUELDOS Y CS SS				4200	5000	5560
MATERIALES VS				850	215	1367,50
PAPELERIA				50	150	150
AMORTIZACIÓN	801,25	1.377,50	256,25	132,50	200	350
TOTAL	801,25	1.377,50	256,25	5232,50	5565	7427,50



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

CONCEPTO TOTAL	ASERRAD	ARMADO	TAPIZADO	MANTENI	PROGRA	C CALIDAD	
SUPERFICIE	250	220	130	100	40	60	800
KW INSTAL.	200	150	200	120	50	80	800
PERSONAL	4	4	8	4	2	3	25
HS MANTENIM 200	80		40	30	0	20	30
SERV PROGRAM	150	150	100	0	0	0	400
MUESTRAS	500	1500	2000	0	0	0	4000
MAT INDIRECTOS	0,4	0,2	0,15	0,1	0,05	0,1	1
NIVEL DE ACTIV.	200	200	200	200	400	4000	

Los costos se distribuyen mediante el modelo de costo completo tradicional normalizado. Los costos relativos a los servicios, limpieza e imptos. se relacionan con el espacio.

Los departamentos de servicio se distribuyen en el orden en que figuran en el cuadro..

Los tiempos de aplicación son los que figuran en los procesos.

Los costos de Comercialización alcanzan el 5% y los de Administración el 2% del precio de venta. La entrega es en puerta de fábrica. La utilidad objetivo es del 4% sobre ventas, ya que se espera la colocación de 7 entregas más de cantidades similares para todos los locales que tiene la cadena alrededor del mundo. El costo de ensayo fue de \$ 40.000.-

Se requiere:

Determinar los costos totales y unitarios de la oferta y el precio unitario a cotizar.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 45  
TEMA: EJERCICIO INTEGRAL  
"Gráfica S.A."

**Objetivo:** determinar los costos a presupuestar

Grafica S.A., ha recibido un pedido de cotización de 1.500.000 etiquetas finas para cajas de licor de exportación de su cliente "Lobs".

Estas etiquetas fueron desarrolladas con anterioridad por la empresa, por lo que solo es necesaria una actualización del presupuesto.

Los datos provenientes de oficina técnica indican el siguiente proceso de producción:

Los deptos. de producción por los cuales circulara el producto en proceso son: El depto. de impresión, el dpto. de estampado y el dpto. de guillotina.

**Dpto. de impresión (1100 m2):** La tarea consistirá en tomar los pliegos de papel cortado y las planchas de impresión proporcionadas por el cliente, e imprimirlos en una maquina off set con tintas de alta calidad. Por cada pliego resultan impresas diez etiquetas. El desperdicio normal que se verifica en el dpto. es del 5% de los pliegos. En la máquina trabajan un maquinista (Categoría A ) y un ayudante (Categoría B). Imprimir cada pliego lleva 18 segundos. La capacidad instalada es de 750 kw.

**Dpto. de estampado (600 m2):** Se reciben los pliegos impresos y se los coloca en una maquina estampadora, donde con calor se le estampa a cada pliego una película dorada sobre cada etiqueta impresa. En la máquina trabajan un maquinista (Categoría A) y un ayudante (Categoría B). Estampar cada pliego lleva 36 segundos el desperdicio normal es del 4% de los pliegos, en esta tarea. La capacidad instalada es de 400 kw.

**Dpto. guillotina (100 m2):** Se reciben los pliegos estampados y se cortan las etiquetas por los bordes predeterminados en la impresión. También en este depto. se requiere un maquinista (Categoría A) y un ayudante (Categoría B).

El desperdicio normal es del 1%. Cortar en partes cada pliego insume un tiempo total de 9 segundos. La capacidad instalada es de 350 kw.

Materiales requeridos para producir 10 etiquetas:

- ✓ 1 pliego de papel que cuesta en plaza \$ 1,-. La empresa consume 2.000.000 de pliegos anuales con un costo de recepción y control de calidad de \$ 120.000. Cada pedido que se coloca al proveedor es de 100.000 unidades.
- ✓ 0,004 kgs. de tintas cuyo precio de plaza es de \$ 20,- el kg. y el de recepción es de \$ 2.- el kg.
- ✓ 1 m de rollo de estampado cuyo costo es de \$ 30,- , el rollo de 150 m.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

**Elementos de costos**

- ✓ La tasa de tenencia de la empresa es del 5%.
- ✓ La remuneración de la mano de obra directa, cuyas cargas sociales ascienden al 75%, es la siguiente:
  - Categoría A: Costo hora \$ 14,-
  - Jornales de la categoría B: \$ 4,-
- ✓ Carga fabril predeterminada:
- ✓ La empresa cuenta también con los dptos. de troquelado, descartonado y pegado, que no son utilizados para este trabajo.
- ✓ Los costos estimados del periodo fueron:
  - Alquiler: \$ 9.000.- la planta cuenta con 4.500 m2.
  - Sueldos supervisión, con cargas sociales: \$ 1.000.-. las personas supervisadas son 20.
  - Amortizaciones: máquina off set: \$ 800.-, máquina pegadora: \$ 650.-, máquina estampadora \$ 600.-, máquina troqueladora \$ 550.-, guillotina \$ 400.- y mesa de descartonado \$ 150.-
  - Energía: \$ 3.000,- para una capacidad instalada de 3.000 kw.
  - Seguros: máquina estampadora \$ 131.-, máquina troqueladora \$ 210.-, máquina off set \$ 357,50, guillotina \$ 72.-, máquina pegadora \$ 180.-.
- ✓ Los costos variables/hora son:
  - Energía: máquina off set \$ 1,50; máquina troqueladora \$ 1,70; máquina estampadora \$ 0,70; guillotina \$ 0,80 y pegadora \$ 1,45.
  - Repuestos: máquina off set \$ 0,50; guillotina \$ 0,15; troqueladora \$ 0,35; pegadora \$ 0,55 y estampadora \$ 0,25.
  - Mantenimiento: máquina off set \$ 0,50; troqueladora \$ 0,40; estampadora \$ 0,35, guillotina \$ 0,15 y pegadora \$ 0,60.
- ✓ Nivel de actividad: impresión 250 - estampado 243,10 - guillotina 200
- ✓ Comercialización:
  - 1 caja cada 500 etiquetas a \$ 0.50 de costo c/u.
  - 1 operario categoría b que tarda 10 minutos en llenar cada caja.
- ✓ Otros costos:
  - Flete : 1% sobre el precio de venta
  - Administ. y comerciales vs.: 5 % sobre el precio de venta
  - Comisiones s/vtas: 2%
  - Utilidad esperada: 6% sobre el precio de venta.

**SE PIDE:**

Desarrollar el presupuesto para cotizar a nuestro cliente 1.500.000 etiquetas y calcular el precio unitario de venta.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 46  
TEMA: EJERCICIO INTEGRAL  
"JUGOLIN S.R.L."

La empresa "JUGOLIN S.R.L." se dedica a la elaboración y comercialización de jugos naturales. En su planta ubicada en Moreno se elaboran sus dos productos principales: jugo de naranja "NARANJIN" y jugo de pomelo "POMELON", para lo cual cuenta con dos centros productivos: PREPARADO y ENVASADO

CENTRO PREPARADO

En este centro se produce el aromatizante ZZ, que se utiliza para la elaboración de ambos productos. Un litro de dicho aromatizante requiere de los siguientes elementos:

MP "A" (can. neta)	0,6 litros	\$ 2/litro	rend: 120 %
MP "B" (can.neces.)	0,3 litros	\$ 1,5/litro	rend: 60%
MP "C" (can.neta)	0,10 litros	\$ 1,4/litro	rend: 80%
MOD	0,2 HH	\$ 2/HH	
Horas maquina	0,4/litro		
Carga fabril	a determinar		

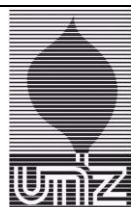
El desperdicio de la materia prima "C" se vende a \$ 10 por 10 litros La existencia final del periodo fue de 1.000 litros de aromatizante ZZ, pasando el resto de la producción al Centro Envasado. No se encontraban existencias al inicio del periodo.

CENTRO ENVASADO

En este Centro, se adicionan otras materias primas para obtener ambos jugos, y luego se procede a envasarlos en botellas de plástico de 0,5 litros .Los costos unitarios de cada unidad de producto terminado son los siguientes:

	<u>NARANJIN</u>	<u>POMELON</u>
	RDTO	RDTO
Aromatizante (can. neta)	0.10 lt. 80%	0.09 lt 90%
J. de naranja (can.neta)	0.45 lt 75 %	
J. de pomelo (cant.neces)		0.45 lt 80%
Botella (cant. neta)	1 u. 90%	1 u. 90%
MOD (a salida de maq)	0.15 HH 80%	0.18 HH 80%
CF	0.4 HM	0.6 HM

Módulo de aplicación: horas maquina  
El costo de las materias primas es el siguiente:



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

Jugo de naranja \$ 0.6\litro  
 Jugo de pomelo \$ 0.4\litro  
 Envase \$ 0.4\unid.

la tarifa de mano de obra es \$ 5/ HH

La producción real coincidió con el volumen normal fue de 30.000 unid. de NARANJIN y 22.500 unidades de POMELON

ALMACEN DE PRODUCTOS TERMINADOS (U.E.P.S.)

	<u>NARANJIN</u>		<u>POMELON</u>	
	Unid.	Costo \$	Unid.	Costo \$
E.I.	7.000	1,80	5.800	1,70
INGRESOS	A determ.	A determ.	A determ.	A determ.
E.F	5.000	A.determ	9.000	A determ

Adicionalmente, la empresa nos suministra los gastos presupuestados para el periodo bajo análisis

Amortización maquinarias	\$ 8.000
Fuerza motriz	\$ 1.800
Amortización edificios	\$ 5.000
Publicidad	\$ 3.500
Seguro maquinarias	\$ 2.000
Gastos Preparado	\$ 129
gastos Envasado	\$ 121
Gastos Caldera	\$ 150

Otros Datos

	Superficie ocupada	Valor de los equipos	Consumo de fuerza motr.	Personal ocupado	Consumo de vapor
PREPARADO	300	8.000	150	12	150
ENVASADO	500	9.000	450	20	350
COMEDOR	100	1.000	300	5	
CALDERA	100	2.000		8	
	1.000	20.000	900	45	500

SE REQUIERE

- 1) Realizar la distribución primaria y secundaria de Carga Fabril
- 2) Determinar el costo unitario de los productos NARANJIN y POMELON
- 3) Determinar el costo de ventas del periodo



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 47  
TEMA: EJERCICIO INTEGRAL  
"Éxito S.A."

La empresa éxito S.A., división muebles, ha recibido el pedido de cotización de una empresa para la construcción de 400 mesas económicas para computación. La mueblería cuenta con varios departamentos productivos, pero para el trabajo utilizara los deptos. de corte de maderas, cepillado y terminación. los detalles del producto son los siguientes: dos tablas de 0,90 m x 0,40m como escritorio y base, respectivamente, y dos tablas, como laterales, de 1 m x 0,40 m. cada una. Los bordes visibles del mueble se revisten con un fleje de goma y las tablas se pintan de color gris. la mesa va montada sobre cuatro ruedas.

Se pone especial cuidado en el cálculo de los desperdicios de material y tiempos de proceso, porque ello es vital para efectuar correctamente el presupuesto. Los datos para el presupuesto son los siguientes:

Detalles del proceso

La construcción se inicia en el proceso de corte de maderas, las que se cortan a medida para cada necesidad, tratando de hacer la menor cantidad de cortes posibles. Cada corte insume un tiempo de 6 segundos y es realizado por un operario categoría "a" en la sierra eléctrica y un operario categoría "b" como apoyo. En este proceso, de cada 105 maderas cortadas, salen 100 buenas.

Las maderas en condiciones de ser utilizadas pasan al departamento de cepillado. en este departamento se cepillan los bordes y cualquier detalle de la madera para que quede en condiciones de ser pintada. Un operario categoría "a" trabaja en la maquina cepilladora y un operario categoría "b" hace las veces de ayudante. Cada tabla capillada insume un tiempo promedio de un minuto y medio. De cada 110 tablas cepilladas, se obtienen 100 en condiciones de pasar a terminación.

En el proceso de terminación, se realizan seis perforaciones para tornillos en cada lateral y cuatro en la base por intermedio de un operario categoría "c", que tarda 4,75 segundos en cada lateral y 4 segundos en cada base. el mismo operario arma la mesa y le coloca todos los tornillos en un tiempo de tres minutos y las cuatro ruedas en un tiempo de 36 segundos. a continuación, un operario categoría "a" la pinta con pintura color gris a un ritmo promedio de 6 minutos por unidad.

Finalmente, un operario categoría "c", le agrega los flejes de goma en los bordes visibles (todos los bordes laterales y dos bordes en el resto). en esta tarea tarda 3 minutos por unidad. Este departamento no produce desperdicio alguno de unidades.

Materiales

Madera: se adquiere en tablas de 1m x 1m a un precio de plaza de \$ 3,- cada una.

Tornillos: Se solicitan a la división metalúrgica de la empresa, de acuerdo a las necesidades y sin hacer stock, siendo valuados al costo unitario de producción. En la



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

*Elementos de costos*

colocación se desperdician unidades, siendo su rendimiento de 105 tornillos utilizados cada 100 colocados bien. **Precio unitario \$ 0.54.**

Ruedas: su costo puesto en depósito es de \$ 2,10, el juego. el costo de recepción es de \$ 0,10 cada juego. Al ser de calidad asegurada, no se desperdician unidades.

Pintura: la lata de 20 lts. Tiene un costo de \$ 160,-. cada unidad insume ¼ litro de pintura.

Flejes: los flejes de adquieren a un costo de \$ 0,20 el rollo de 100 metros.

La tasa de tenencia de la empresa es del 10% y se aplica el lote óptimo de compra en la madera y la pintura.

### Mano de obra directa

Los operarios devengan las siguientes remuneraciones:

Categoría a: costo/hora: \$ 11,10

Categoría b: jornal/h: \$ 5,-

Categoría c: jornal/h: \$ 4,-

Las cargas sociales se calculan en base a los siguientes datos:

Días laborales para la empresa: lunes a jueves de 8 a 17 hs., con media hora de descanso a las 12,15 hs. Los días viernes, por razones económicas, la empresa acordó con el gremio no trabajar.

Los días promedio por concepto son: vacaciones: 16 ds.; licencias vs.: 5 ds.; feriados: 8 ds. los porcentajes de cargas sociales obligatorias son: jubilación 14%, obra social 6%; sal. familiares 9%, art. variable 2%, art fija \$ 3.625,- por año.

Las indemnizaciones por despido anuales alcanzaron a \$ 31.250,-

El costo de la indumentaria para el personal devengo en el año \$ 18750,-

Las remuneraciones productivas fueron de \$ 1.250.000.- en ese periodo y las remuneraciones totales de \$ 1.557.787.-

La empresa calcula las cargas sociales ajustando los importes a dos decimales.

### Costos indirectos de fabricación

El detalle de los devengados en el periodo es el siguiente:

Amortizaciones: Corte \$ 1.500.-, cepillado \$ 400.-, terminación \$ 200.- y otros departamentos \$ 500.-

Alquileres: Por el edificio de 800 m2, se abona un alquiler de \$ 4.000.-

Seguros: Se pagan \$ 650.- que se distribuyen en proporción a las amortizaciones.

Supervisión: se abonan remuneraciones y cargas sociales por \$ 4.500.-

Mantenimiento: se abonaron \$ 1.000.- por 200 hs. de mantenimiento.

Energía: por la capacidad instalada se abonaron \$ 1.500.-

Materiales indirectos: los materiales auxiliares, que se distribuyen en función de los costos de mantenimiento de cada depto., alcanzaron un costo de \$ 500,-





**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

**Elementos de costos**

Otros datos:

CONCEPTO	CORTE	CEPILLADO	TERMINACION	OTROS DEP.
ESPACIO OCUPADO	140 M2	260 M2	100 M2	300 M2
PERSONAL	4	6	12	23
HS REPARACIONES	50	40	6	104
KW INSTALADOS	2.000	3.500	200	1.800
COSTO/H ENERGIA	1,50	1,60	0,20	VS.
COSTO/H MANTENIM	1.-	1.-	0,10	VS.
COSTO/H MAT. VS.	0.50	1.-	0.20	VS.
CAP. NORMAL PRAC.	750 HS/M	1.000 HS/M	2.035 HS/H	VS.

Los gastos de desarrollo del producto ascendieron a \$ 1.000.-

Los gastos de comercialización a recuperar del precio de venta son del 5%, de administración del 3%, de financiación del 1% y la utilidad requerida es del 11% sobre ventas.

Se requiere:

- 1) Determinar el costo total del servicio licitado.
- 2) Determinar el costo unitario del servicio licitado.
- 3) Determinar el precio de venta unitario a presentar en la licitación.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 48  
TEMA: COSTO DE UN SERVICIO  
"Consultora S.A."

Consultora S.A., está integrada por Contadores Públicos especialistas en distintas disciplinas, desarrollando actividades como: auditoría, asesoría en costos y gestión e impuestos.

Sus clientes son empresas de todo tipo y tamaño, por lo cual las necesidades de personal son diversas. El plantel de personal es remunerado de acuerdo al siguiente detalle, cobrando los profesionales por medio de factura de honorarios, es decir, sin relación de dependencia.

#### AUDITORÍA

Profesional Senior: \$ 25,- la hora

Profesional Semi-senior: \$ 20,- la hora

Profesional Junior: \$ 15,- la hora

#### COSTOS Y GESTION

Profesional Senior: \$ 40,- la hora

Profesional Semi-senior: \$ 25,- la hora

Profesional Junior: \$ 15,- la hora

#### IMPUESTOS

Profesional Senior: \$ 40,- la hora

Profesional Semi-senior: \$ 25,- la hora

Profesional Junior: \$ 15,- la hora

GERENTE: Realiza la supervisión de todos los trabajos y percibe un sueldo mensual de \$ 8.000,-.

#### SECRETARÍA

Recepcionista trilingüe: atiende las llamadas de todos los sectores: percibe un sueldo de \$ 1.100,-

Secretaria de gerencia: atiende al gerente y los socios con sueldo de \$ 2.000,-

Secretaria ordinaria: auxiliar para todos los trabajos a un costo mensual de \$ 1.350,- .

Empleado Administrativo: auxiliar de todos los profesionales, percibe un sueldo de \$ 700,- por mes.

Las cargas sociales son del 50%.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

*Elementos de costos*

SOCIOS:

Los dos socios perciben una remuneración mensual de \$ 20.000.- c/u, incluidas las cargas sociales. Se ocupan de la dirección de todos los trabajos pero, cuando la importancia del trabajo requiere su intervención directa, perciben honorarios adicionales por \$ 100,- la hora.

Los costos de estructura mensuales son los siguientes:

Fijos:

- Amortizaciones bienes y útiles: Auditoría: \$ 200,- , Costos y Gestión: \$ 250.-, Impuestos: \$ 250., Oficina de socios: \$ 350.-, Secretarías y administrativo: \$ 400.-, Gerencia \$ 200.-, Recepción: \$ 150,-
- Alquiler de oficina: \$ 2.400,-
- Limpieza: \$ 120,-
- Mantenimiento equipos: \$ 450,-
- Servicio de luz: \$ 100,-
- Servicio de teléfono: \$ 90,-
- Papelería y útiles: \$ 300.-
- Seguros: \$ 180,-

Variables:

Luz: \$ 0,50 la hora

Teléfono: \$ 1,- la hora

Papelería y útiles: \$ 0,20 la hora

Gastos de representación y viáticos \$ 0,10 la hora.

Durante la presente semana se recibieron los siguientes pedidos de cotización:

EMELEC S.A.: 95 hs de auditoría y 10 hs de asesoramiento impositivo

Será realizado por un Senior de auditoría durante 10 hs y dos juniors durante 90 hs. en lo referido a impuestos, la tarea incluirá 2 hs. de un Senior y 8 hs. de un Junior.

HIMALAYA S.R.L: 45 hs. de asesoramiento en costos y gestión, prestadas de la siguiente forma: 40 hs de un semi-senior con un junior, 5 hs de un senior y una hora de un socio.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

Los datos para la distribución de los costos comunes a las actividades es la siguiente:

	AUDIT	C. Y GESTION	IMPTOS	RECEPC	SEC Y ADM	GEREN	
SOCIOS							
ESPACIO M2	14	14	9	15	16	20	32
MANTENIM	En función de las amortizaciones						
SEGUROS	Ídem						
LUZ KW	15	20	20	10	15	10	10
TELEFONO	90						
PAPELERIA %	20	20	20	5	20	10	5
RECEPCION %	30	20	10	--	10	10	10
SEC Y ADMIN %	20	20	20	--	--	20	20
SOCIOS %	20	20	40	--	--	20	--
GERENCIA %	40	30	30	--	--	--	--
NIVEL DE ACTIVIDAD							
HS	180	180	180	180	540	180	360

Una vez determinados los costos de cada hora de los departamentos operativos, deberán redondearse a dos decimales.

Los costos de comercialización, administración y financiación del estudio se calculan en el 8% del valor de facturación y la utilidad requerida es del 10%.

**SE PIDE:**

1. Determinar el costo de la prestación de los servicios a Emelec e Himalaya.
2. Determinar el valor de facturación que corresponderá presupuestar a cada cliente, redondeado a dos decimales.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 49

TEMA: ANÁLISIS DE VARIACIONES ENTRE COSTEO RESULTANTE Y  
NORMALIZADO  
"Portafolios"

La fábrica de portafolios ha fijado costos standard por el sistema de costos por ordenes para la fabricación de portafolios escolares.

Tales costos estándar para la unidad de elaboración son los siguientes:

M.P. Plancha de plástico reforzado	0,60 mts a \$ 80 el mt.	\$ 48
M.O.D.	2 Hs a \$ 9 la hora	\$ 18
Amortizaciones y Servicios generales de fábrica: basados en Hs MOD		
Variables	2 Hs a \$ 5 la hora	\$ 10
Fijos	2 Hs a \$ 10 la hora	\$ 20
(Cuota predeterminada \$ 15)		
Costo de cada portafolio		\$ 96

El presupuesto flexible para el 90% de capacidad de la empresa preveía trabajar 21.000 horas de MOD y gastos variables presupuestados de \$ 105.0000 y fijos de \$ 210.000.-

La información contable indica los insumos reales siguientes:

MP Comprada	6.000 Mts a \$ 85	\$ 510.000
MOD devengada	22.000 Hs a \$ 8	\$ 176.000
Gastos de fabricación variables		\$ 110.000
Gastos de fabricación fijos		\$ 215.000

La producción terminada es de 9.200 portafolios.

No hay existencias iniciales ni finales de materia prima, productos sin terminar ni terminados.

Se pide:

Analizar las variaciones en los costos de las materias primas, mano de obra y gastos de fabricación.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 50

TEMA: ANÁLISIS DE VARIACIONES ENTRE COSTEO RESULTANTE Y  
NORMALIZADO  
"Jujuy"

El presupuesto normal de la planta está determinado para un volumen de 10.000 HM.

La carga fabril fija se estima en \$ 300 mensuales y la carga fabril variable en \$ 0,06 por cada HM.

En la hoja de costo standard unitario figura, en lo que a carga fabril se refiere, lo siguiente:

Fija:	0,25 HM a \$ 0,03 por HM=	\$ 0,0075
Variable:	0,25 HM a \$ 0,06 por HM=	<u>\$ 0,0150</u>
		\$ 0,0225

La producción real del mes en consideración fue de 35.000 unidades, que se obtuvieron mediante el trabajo de 9.800 HM.

Los gastos reales de carga fabril del mes ascendieron a \$ 931 de los cuales \$ 323,40 corresponden a carga fabril fija y los \$ 607,60 restantes a carga fabril variable.

**SE PIDE:** Determinar las variaciones en carga fabril.



EJERCICIO PRACTICO N° 51

TEMA: ANÁLISIS DE VARIACIONES ENTRE COSTEO RESULTANTE Y  
NORMALIZADO  
"Salta"

**Objetivo:** Relacionar el concepto de estándar con el de costos por procesos remarcando el concepto de producción real procesada a efectos de determinar los insumos permitidos por el estándar.

**Contenido:** Un único producto en un centro de costos dado una hoja de STD con inventarios iniciales y finales.

La empresa "Salta" que tiene implementado un sistema de costos estándar, presenta los datos:

1- Standard unitario - Producto Beta (único producto)

• Materia Prima:	3 Kg. a \$0,10. -/Kg.	\$0,30. -
• Mano de obra directa:	1,5 Hs. a \$0,40. -/Hs	\$0,60. -
• Carga fabril:	2 Hm. a \$0,55. -/Hm.	\$1,10. -
		<hr/>
		\$2,00. -

2- Presupuesto de Carga fabril:

• Capacidad del centro:	300.000 hm/mes	
• Carga fabril:		
	Fija: sueldos y Cs. Soc.	
	\$120.000. -	
	Variable: Fuerza motriz	\$ 45.000. -
	(1Kw / hm a \$0,15. - c/u)	-----
	-	
		\$165.000. -

3- Producción en proceso:

- Al 01/06 10.000 unidades con 100% de MP y 60% de MOD y CF
- Al 30/06 10.000 unidades con 100% de MP y 50% de MOD y CF
- 

4- Productos terminados:

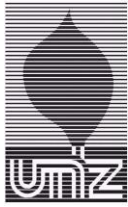
- Mes de junio: 150.000 unidades.

5- Insumos y gastos reales:

• Materia prima	475.000 Kg. a \$0,10. -	\$ 47.500. -
• Mano de obra directa	240.000 Hs. a \$0,42. -	\$100.800. -
• Sueldos y Cs. Soc. Total		\$130.000. -
• Fuerza motriz	308.000 Kw/Hm a \$0,1461039	\$ 45.000. -

6- Nivel de actividad:

- Se trabajaron durante el mes de junio 308.000 HM



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

**SE PIDE:**

- 1- Determinar la producción procesada del mes.
- 2- Valorizar a estándar dicha producción.
- 3- Valorizar los inventarios iniciales y finales de producción en proceso y terminada.
- 4- Calcular sin formulas la variación total por elemento de costo.
- 5- Calcular sin formulas la apertura de la variación total por causa indicando las circunstancias que las originan.





Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 52

TEMA: CONCILIACIÓN ENTRE METODOLOGÍA DE COSTEO COMPLETO  
Y VARIABLE  
"Datos 1"

La empresa suministra los siguientes datos:

Materia Prima, por unidad	\$ 1,30
Mano de Obra, por unidad	\$ 1,50
Carga fabril variable, por unidad	\$ 0,20
Carga fabril fija, por unidad (\$150.000 para 150.000 unidades)	\$ 1,00
	<u>\$ 4,00</u>

Precio de venta unitario \$ 5,00

Gastos de distribución considerados como fijos por razones de simplicidad: \$ 100.000 por año.

Detalle de inventarios en unidades:

Concepto	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Inventario Inicial			30.000	10.000
Producción	150.000	170.000	140.000	150.000
Ventas	150.000	140.000	160.000	160.000
Inventario final		30.000	10.000	

Se pide:

Comparación entre ambos costos para los 4 años y conciliación entre los resultados por los distintos modelos.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 53

TEMA: CONCILIACIÓN ENTRE METODOLOGÍA DE COSTEO COMPLETO  
Y VARIABLE  
"Datos 2"

Precio de venta: \$ 25/u

Costo de fabricación:

Costo variable unitario \$ 10/u  
Costo fijo presupuestado \$ 100.000 anuales  
Volumen normal 20.000 unidades

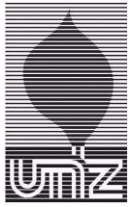
Costo de comercialización:

Costo variable 3% de ventas  
Costo fijo presupuestado \$ 60.000 anuales

<u>Movimientos (en unidades):</u>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
EIPT	0	0	800	500
Producción	19500	18000	19300	20600
Ventas	19500	17200	19600	21100
EFPT	0	800	500	0

Se pide:

Comparación entre ambos costos para los 4 años y conciliación entre los resultados por los distintos modelos.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

**Facultad de Ciencias Económicas**

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 54

TEMA: CONCILIACIÓN ENTRE METODOLOGÍA DE COSTEO COMPLETO  
Y VARIABLE  
“Vendedora”

Vendedora se dedica a la fabricación y venta de Tróculas. Para un volumen de 3.500 unidades ha presupuestado costos fijos de producción por \$ 7.000.- y \$ 1.200.- de comercialización. Cada trócula se vende a \$ 20.- y su costo unitario total de producción es de \$ 6.-. Durante el año 20X0 no se registró inventario inicial de bienes de cambio, se fabricaron 3.400 unidades y se vendieron 3.300. Mientras que en 20X1 se fabricaron 3.600 y se vendieron 3.700.

Se pide:

Confeccionar el Estado de Resultados por la metodología de costeo por absorción de los dos años y por conciliación determinar el resultado por costeo variable.



**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 55

TEMA: CONCILIACIÓN ENTRE METODOLOGÍA DE COSTEO COMPLETO  
Y VARIABLE  
“Duplicator”

Duplicator fabrica y vende el producto A-Comodity, que a los efectos de la información con destino interno elabora sus estados de resultados bajo el modelo de costeo variable y para los estados contables de presentación, ajusta los resultados al modelo de costeo completo.

Durante el mes finalizado el 31 de julio de 20X1 el estado de resultados arrojó ganancias por \$ 240.000 por el modelo de costeo variable, al cierre el inventario de productos terminados arrojaba existencias por 2.300 unidades, en tanto que al inicio ascendieron a 1.750 unidades. El precio de venta es de \$ 60, el costo variable unitario de producción es de \$ 20, y para un volumen normal de 40.000 unidades mensuales se prevén costos fijos por \$ 200.000.

¿Cuál es el resultado para el mes finalizado el 31 de julio de 20X1 según el modelo de costeo completo?



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 56  
TEMA: COSTOS POR ÓRDENES  
"Peacemen S.R.L"

La empresa "Peacemen S.R.L" se dedica a la elaboración de artesanías a escala industrial. Por el tipo de producto que fabrica y por las características del proceso productivo (en lotes) utiliza un simple sistema de costos por órdenes.

Cada orden representa un lote que se numera correlativamente, en donde se encarga a un artesano ("Fazonier") la confección de una cantidad determinada de piezas de un modelo cualquiera. Dicha orden contiene la cantidad de materia prima que se le entrega para trabajar y el artesano anota las horas que le insumió su terminación.

Se estima que los costos de fabricación indirectos representan el 20 % del costo de la materia prima. El coto de la hora de labor fue convenida con el Sindicato de Artesanos y Afines en \$10 por HH.

Las órdenes iniciadas en el mes presentaban la siguiente situación:

Orden de trabajo	Descripción articulo	Unidades	Materia Prima	Horas Fazonier			Estado
				Loco	Lennon	Paolo	
1001	Medallas paz	100	\$ 250	60			Terminada
1002	Portavelas	100	\$ 550		25	25	Terminada
1003	pulseras	200	\$ 390	15			En curso

**SE PIDE:**

1. Costear las órdenes procesadas en el periodo.
2. Determinar el costo unitario de los artículos terminados.



EJERCICIO PRACTICO N° 57  
TEMA: COSTOS POR ÓRDENES  
"Simplex S.A."

Sean las órdenes de trabajo N° 1, 2 y 3 para la producción de 4.000, 6.000 y 7.000 unidades respectivamente. Las cuotas de costos indirectos de fabricación a aplicar son las resultantes del análisis de costos del mes anterior, las mismas, en los distintos departamentos, son como siguen:

APARADO	\$2,14. -y la base es	16.000 HH
EXTRUCCION	\$9,69. -y la base es	4.000 HH
INYECCIÓN	\$7,13. -y la base es	3.500 HH
TERMINACION	\$2,11. -y la base es	8.000 HH

Los cargos a las órdenes son los siguientes:

CONCEPTO	OT 1	OT 2	OT 3
Materia prima "A" \$42. - el Kg.	500	600	700
Materia prima "B" \$30. - el Kg.	470	530	610
Materia prima "C" \$10. - el Kg.	4.300	6.100	7.310
Horas maquina extrucción	1.000	1.100	1.900
Horas maquina inyección	700	1.300	1.700
MO aparado \$6. - p/HH	5.200	6.300	7.900
MO extrucción \$6. - p/HH	300	490	510
MO inyección \$6. - p/HH	1.300	1.700	2.900
MO terminación \$6. - p/HH	3.600	5.400	1.000

Se cerraron la OT 1 y 2 quedando en proceso la 3.

Los productos de las OT 1 y 2 se vendieron en estos valores:

OT 1: \$50. - c/u

OT 2: \$45. - c/u

Los costos reales de fabricación del mes (haciendo un proceso de departamentalización) fueron los siguientes:

APARADO	\$ 55.634. -	
EXTRUCCION	\$ 45.639. -	
INYECCIÓN	\$ 28.639. -	
TERMINACIÓN	\$ 24.839. -	\$154.751. -

**SE PIDE:**

Costear las órdenes de producción.



EJERCICIO PRACTICO N° 58  
TEMA: COSTOS POR ÓRDENES  
"Maine S.A."

La empresa Maine S.A. dedicada a la fabricación por encargo de accesorios para automotores posee un sistema de costos integrado a efecto del cálculo de resultados.

Respecto del mes de octubre se tiene la siguiente información:

- Durante el mes se han realizado trabajos sobre las siguientes órdenes:
  - OT 320: única orden en proceso al 30/09. En octubre fue concluida en su totalidad.
  - OT 321: iniciada y concluida en el mes de octubre.
  - OT 322: iniciada y no concluida.
  
- Las compras de materias primas (de utilización común a todas las ordenes) del mes fue de \$390.000
  
- El consumo de materia prima se distribuyo entre las órdenes procesadas según la siguiente proporción:
  - OT 320: 70 %
  - OT 321: 20 %
  - OT 322: 10 %
  
- Al 30/09 las fichas de stock indicaban los siguientes saldos:

Materia prima	\$20.000
Prod. En proceso	\$60.000
Prod. Terminados	\$20.000 (OT 320)
  
- Al 31/10 el saldo de la cuenta materia prima era de \$10.000 y en el almacén de productos terminados había un stock de 100 unidades aun no entregadas correspondientes a la OT 321.
  
- Las ordenes cerradas del mes presentaban la siguiente producción real efectuada:

OT 320:	6.500 unidades
OT 321:	470 unidades
  
- La mano de obra directa (incluyendo cargas sociales) del mes fue de \$126.000 y el total de horas asignadas según planillas de actividad diaria fue:

OT 320:	320 HH
OT 321:	100 HH
OT 322:	60 HH
  
- El presupuesto de costos indirectos de fabricación para un nivel de actividad normal de 400 horas hombre era de \$480.000

**SE PIDE:**

1. Costeo de las órdenes procesadas durante el mes.
2. Estado de costos correspondientes al mes de octubre.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 59**  
**TEMA: COSTOS POR PROCESOS**  
**“El Trimestre”**

Los siguientes son datos de tres sucesivos meses de producción de la fábrica.

	MAYO	JUNIO	JULIO
Producción terminada	5.500 unid.	5.000 unid.	6.000 unid.
Inventario final PP	0 unid.	200 unid.	500 unid.
Grado de avance			
MP	0%	100%	100%
Costo de conversión	0%	40%	80%

En cada uno de los meses el costo insumido fue:

	MAYO	JUNIO	JULIO
MP	\$70.000. -	\$60.000. -	\$75.000. -
CC	\$40.000. -	\$37.000. -	\$42.000. -

**SE PIDE:**

1. Determinar para cada uno de los meses la producción procesada del periodo y su costo unitario.
2. Determinar el costo de inventario final de PP.
3. Determinar el costo total y unitario de la PT.





**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

EJERCICIO PRACTICO N° 60  
TEMA: COSTOS POR PROCESOS  
"El Finado"

El 30 de abril la fábrica de alfajores "Carlitos" interrumpió definitivamente sus actividades debido a la muerte de su único dueño Carlos Havanna.

Carlitos atentó contra su vida a causa de la frustración que le produjo el no poder desentrañar el misterio de la producción obtenida en su fábrica, y su última voluntad fue que usted lo hiciera.

Los últimos actos de Carlitos fueron: pagar \$11.500. - a sus obreros y \$25.200. - a su único proveedor (por consumo de MP de marzo).

Durante el mes de marzo se terminaron 50.000 alfajores y la CF ascendió a \$8.055. -

A fines de marzo habían quedado en proceso 20.000 alfajores con los siguientes grados de avance:

MP: 100%

MO: 50%

CF: 75%

No había inventario al inicio.

**SE PIDE:**

1. Calcular la producción efectivamente procesada.
2. Elaborar un informe de costos que indique las unidades equivalentes y el costo unitario.
3. Calcular el valor de la producción terminada y el inventario final.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

### EJERCICIO PRACTICO N° 61

#### TEMA: COSTOS POR PROCESOS

#### “El Optimista”

La empresa ha construido durante 1995 una fábrica de dulce de leche que posee 2 centros de producción (elaboración y envasado) y pretende lanzar al mercado un único producto, cuya presentación será en cajas de 20 potes de ½ Kg.

El 01/01/96 la fábrica es puesta en marcha y al 01/03/96 la situación era la siguiente:

En el centro de Elaboración se terminaron 105.000 Kg. de dulce de leche, quedando en proceso 5.000 Kg. con el siguiente grado de avance:

MP: 100%

MO: 40%

CF: 60%

Los costos incurridos en el mes fueron:

MP: Leche 190.000 las a \$0,20. - el litro.

Azúcar 48.000 Kg. a \$0,45. - el Kg.

MO: Calificada 200 HH a \$4.00. - /HH

No calificada 1.000 HH a \$3.00. - /HH

CF: 200 HM a \$24.00. - /HM

En el centro Envasado se terminaron 9.000 cajas, quedando en proceso 1.000 cajas con el siguiente grado de avance:

SE: 37,5%

MP (cajas): 100,0%

MP (pote): 50,0%

MO: 25,0%

CF: 25,0%

Los costos incurridos en el mes fueron:

MP: Cajas 10.250 unid. a \$0,10. -

Potes 205.000 unid. a \$0,01. -

MO: no calificada 400 HH a \$3.00. -

CF: 200 HH a \$24.00. -

#### SE PIDE:

1. Calcular la PPC.
2. Elaborar un informe de costos que indique las cantidades equivalentes y el costo unitario.
3. Calcular el valor de los PT y el inventario final.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 62  
TEMA: COSTOS POR PROCESOS  
"El Zorro"

Se trata de la producción de un artículo en dos procesos consecutivos, sin que se incorporen materiales en el segundo proceso- existen inventarios inicial y final de producción parcialmente elaborada-

ARTICULO "EL ZORRO"

**Proceso N° 1**

Inventario Inicial: 1000 litros con los siguientes por cientos de progreso y costos.

Elementos	% de progreso	Unidades Equivalentes	Costos por unidad equivalentes	Costo total
Materia prima	100	1.000	\$20,00	\$20.000
Mano de obra	60	600	8,00	4.800
Cargos indirectos	60	600	15,00	9.000
			\$43,00	\$33.800

Costos incurridos en el periodo (proceso N° 1);

-Materias primas:

40.000 litros mat. "A" a \$16	\$ 640.000	
25.000 kilos mat. "B" a \$25	\$ 625.000	\$1.265.000

-Mano de obra:

50.000 horas a \$10.-	\$500.000
-----------------------	-----------

-Cargos indirectos:

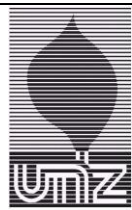
\$ 950.000

\$2.715.000
-------------

Producción terminada y transferida al proceso siguiente: 60.000 litros.

Inventario final: 3.000 litros; con los siguientes por cientos de progreso.

- Materia prima 80% (debido a que parte del material "B" no ha sido requisitado)
- Mano de obra 50%
- Cargos indirectos 50%



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**Proceso N° 2**

Inventario inicial: 5.000 litros, con los siguiente por cientos de progreso y costos:

Elementos	% de progreso	Unidades Equivalentes	Costos por unidades equivalentes	Costo total
Semiproducto "X" (recibido del proceso anterior (sustituye la materia prima del proceso n° 2))	100	5.000	\$44.00	\$220.000
Mano de obra	50	2.500	10.00	25.000
Cargos indirectos	40	2.000	68.00	136.000
			\$122.00	\$381.000

Costos incurridos en el segundo proceso (únicamente de conversión)

\$4.720.000

Mano de obra

80.000 horas a \$9.00

\$ 720.000

Cargos indirectos

\$ 4.000.000

Producción terminada en el segundo proceso y transferida al almacén de productos terminados: 59.000 litros

Inventario final: 4.000 litros con los siguientes por cientos de progresos:

- Semiproducto (recibido del proceso anterior)	100%
- Mano de obra	30%
- Cargos indirectos	25%

**Se pide:**

- 1) Determinación de la producción procesada computable
- 2) Calculo del costo unitario de la producción procesada computable
- 3) Calculo del costo del inventario final de producción en proceso



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 63  
TEMA: COSTOS POR PROCESOS  
"Gamalux"

Se trata de una empresa que elabora un solo producto a través de dos procesos consecutivos secuenciales sin incorporación de materia prima en el segundo proceso. Hallamos inventarios iniciales y finales de producción en proceso. Igualmente encontramos mermas normales y estropeos (EXTRAORDINARIAS) en ambos procesos que analizamos vale decir hay unidades perdidas en departamentos posteriores al primero.-

**Proceso 1- Producto GAMALUX 3**

Inventario al inicio de producción en proceso de elaboración, **2000 kg** con el siguiente estado de terminación o avance

<u>Elemento</u>	<u>% de avance</u>	<u>Costo total</u>
Materias primas	100	\$ 580.000
Mano de Obra	50	\$ 130.000
Carga fabril	50	\$ 180.000

Costos reales o apropiados del proceso numero 1:

Materia prima	\$ 806.825
Mano de Obra	\$ 370.125
Carga Fabril	\$ 466.650
Total de costos apropiados proceso 1	\$ 1.643.600

Producción semielaborada y transferida al proceso N° 2, **2.500 KG**

El inventario final de productos en proceso de elaboración es de **2.200 Kg** con los siguientes porcentajes de avance o terminación:

<u>Elemento</u>	<u>% de avance</u>
Materias primas	95
Mano de Obra	60
Carga fabril	50

Estropeo: 200 kg.- merma normal aceptada excepcionalmente dado el uso de una materia prima que procede de un proveedor nuevo 2%.- se pierde totalmente el material mermado extraordinariamente.-



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

## Proceso N° 2

Inventario al inicio de producción en proceso, **4500 Kg.** con los siguientes estados de terminación o avance:

<u>Elemento</u>	<u>% de avance</u>	<u>Costo total</u>
Materias primas	100	\$ 2.722.500
Mano de Obra	80	\$ 72.000
Carga fabril	60	\$ 67.500

Costos apropiados en el proceso N° 2, que es solamente de conversión o de transformación

pues por definición no agregamos materia prima en el segundo proceso y trabajamos lo que se transfiere del proceso 1:

Mano de obra	\$ 56.936
Carga Fabril	\$ 82.100

Producción terminada en el segundo proceso y transferida al almacén de productos terminados: **5000 Kg.**

El inventario final de productos en proceso de elaboración es de **1900 kg.** con los siguientes progresos:

<u>Elemento</u>	<u>% de avance</u>
Materias primas	100
Mano de Obra	60
Carga fabril	50

Estropeo 100 Kg. la merma normalizada es del 2% en este caso particular, ya que continúa igual que en el proceso N° 1

### SE PIDE:

- 1) Calcular la producción procesada computable del periodo y su costo unitario
- 2) Calculo del inventario final y su costo
- 3) Calcular el costo de la producción terminada y transferida al proceso 2
- 4) Calcular el costo de la merma normal y extraordinaria y su costo lo mismo para el proceso numero 2



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 64  
TEMA: COSTOS POR PROCESOS  
"Hueso Limpio S.A."

La empresa "Hueso Limpio S.A" se dedica a la elaboración de un único producto en un proceso continuo.

Las características del proceso son las siguientes:

- Se pueden distinguir en él tres etapas diferenciales: I, II y III.
- Se usa una única materia prima que se aplica gradualmente en las diferentes etapas, a saber: Etapa I : 50%, Etapa II: 30%, Etapa III: 20%.
- Igualmente, la mano de obra se aplica en un 75% en la etapa I, un 5% en la etapa II y el 20% restante en la etapa III.
- La cargas fabriles son aplicadas en función de las horas máquina y de la siguiente manera: 25% etapa I, 25 % etapa II y 50% etapa III.

Durante el mes de abril se terminaron 10.000 unidades de producto.

Se consumieron 4.500 kg. de M.P. por un valor real de \$ 90.000.-

Se trabajaron 6.000 HH a \$ 9,50/HH y las Carga Fabril ascendió a \$ 37.000 habiéndose trabajado 5.000 horas máquina reales.

Al cierre del mes de marzo, la producción en proceso era de 2.500 unidades, las que se encontraron sobre el cierre de la etapa II. El costo asignado a las mismas fue de \$ 34.000.-, discriminados así:

MP \$ 18.000.-  
MOD \$ 11.000.-  
CF \$ 5.000.-

El I.F.P.P al 30 de abril fue de 2.000 unidades ubicadas sobre el fin de la etapa I.

El costo unitario predeterminado calculado por la oficina de costos es:

	Comp. Físico	Comp. Monetario	COSTO
MP	0,495 kg.	\$ 21,00 x kg.	\$ 10,395
MOD	0,60 HH	\$ 9,50 x HH	\$ 5,700
CF	0,50 HM	\$ 7,50 x HM	\$ 3,750
			\$ 19,845

**SE PIDE:**

- Calcular la producción efectiva procesada en el mes de abril por cada elemento del costo.
- Elaborar un informe de costos que indique:
  - El costo total y unitario resultante de la producción terminada en el mes.
  - El costo total predeterminado de la producción terminada en el mes.
  - El desvío total por elemento del costo del mes.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 65  
TEMA: COSTOS POR PROCESOS  
"La Favorita"

La "Favorita Export" se dedica a la elaboración de un único producto: costales o bolsas de harina de 20 kg. c/u.

Para ello cuenta con una fábrica que desarrolla la producción en 2 procesos continuos consecutivos: "Molienda y Cernido" y "Envasado".

En el proceso de Molienda y Cernido:

Se produce normalmente una pérdida de peso por la volatilización y separación de la cascarilla del grano de cereal, de lo que se recupera una parte que es comercializada como alimento para ganado a \$ 25 por tonelada.

Al cierre del período anterior habían quedado en proceso 60 TN con los siguientes grados de avance y costos totales acumulados:

MP:	100%	\$ 2.400
CC:	50%	\$ 850

Durante el mes se recibieron 1.335 TN de grano a \$ 45/TN.

Los costos de conversión ascendieron a \$ 26.250.-

Se terminaron y entregaron 1.000 TN de semielaborado al silo intermedio.

Se recuperaron 223 TN de desperdicio.

Al finalizar el mes el I.F.P.P. era de 100 TN. con el siguiente grado de avance:

MP:	100%
CC:	80%

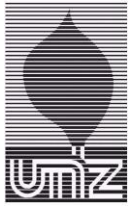
En el proceso de Envasado:

Al cierre del período anterior habían quedado en proceso 10.000 costales con los siguientes grados de avance y costos totales acumulados:

SE:	75%	\$ 10.475
Bolsas:	100%	\$ 5.900
CC:	75%	\$ 2.275

Durante el mes se consumieron 600 TN del semielaborado del silo intermedio y 27.500 costales a \$ 660 las 1.000 unidades.





**Universidad Nacional de Lomas de Zamora**

*Facultad de Ciencias Económicas*

*Elementos de costos*

Los costos de conversión ascendieron a \$ 11.375.-

Se terminaron y entregaron 35.000 costales.

Al finalizar el mes el I.F.P.P. era de 10.000 costales con el sig. % de avance:

SE:	25%
Bolsas:	25%
CC:	50%

**SE PIDE:**

- A) Calcular la producción efectiva procesada.
- B) Elaborar un informe de costos que indique las unidades equivalentes y el costeo unitario
- C) Calcular el valor de la producción terminada y el inventario final



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

EJERCICIO PRACTICO N° 66

TEMA: COSTOS DE LA PRODUCCIÓN CONJUNTA

“Arturitos S.R.L.”

La empresa “Arturitos SRL” produce un producto en 4 formas de presentación: A, B, C y D; y en proceso de fabricación se produce material de descarte que se convierte en subproducto. El valor comercial del mismo se estima en \$7,50 por Kg

Costo apropiado:

Materia prima	\$150.000	
Mano de obra	\$70.000	
Carga fabril	<u>\$100.000</u>	\$320.000

La producción total se discrimino de la siguiente manera:

A	3.600 Kg
B	3.100 Kg.
C	1.900 Kg.
D	1.240 Kg.
Descarte	<u>1.660 Kg.</u>
	11.500 Kg

Los precios normales de venta por Kg de producto en el mercado son:

A	\$50
B	\$48
C	\$42
D	\$40

Existen costos proporcionales de comercialización que ascienden al 5% de los montos de venta.

**SE PIDE:**

Asignar los costos de cada producto, asumiendo los siguientes criterios alternativos:

1. Considerar a la venta del descarte como un ingreso extraordinario del periodo en que se comercialice.
2. Considerar al descarte como un subproducto cuyo valor comercial neto se acredite al costo de los productos principales.
3. Ídem 2, pero suponiendo que el descarte se comercializa recién luego de un proceso adicional específico de subproducción que representa \$5.000 por mes fijo.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ciencias Económicas

Elementos de costos

**EJERCICIO PRACTICO N° 67**  
**TEMA: COSTOS DE LA PRODUCCIÓN CONJUNTA**  
**“Naranjada S.A”**

La empresa “Naranjada S.A.” compra aceite esencial de naranjas. Del tratamiento de este aceite produce cuatro productos:

ACEITE “A”

ACEITE “B”

ACEITE “C”

ACEITE “D”

El costo conjunto de elaboración fue de \$ 1.200. - el litro.

La empresa posee la siguiente información:

Producto	Producción en litros	Valor unitario ventas	Costo dic. después del pto. de separación
“A”	1.000	\$2.000. -	\$ 600. -
“B”	300	\$ 600. -	\$ 200. -
“C”	300	\$ 300. -	\$ 200. -
“D”	50	\$ 100. -	-----
	1.650		

No existen inventarios iniciales y finales de productos en curso de elaboración.

**SE PIDE:**

- 1) Determinar el costo de los productos “A”, “B”, “C” y “D”. Para la resolución utilice el método convencional del valor relativo de las ventas para atribuirlos a los costos conjuntos.
- 2) Determine el costo de los productos “A”, “B”, “C” y “D” considerando a “C” y “D” como subproductos. Para la resolución utilice el método del costo inverso.