



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS**  
**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

<b>AÑO:</b> 2016 - 2017	<b>PERÍODO:</b> Segundo Término
<b>MATERIA:</b> Contabilidad de Costos II	<b>PROFESOR:</b> CPA. Yessenia González M.
<b>EVALUACIÓN:</b> Segunda	<b>FECHA:</b> Febrero 16 del 2017

**COMPROMISO DE HONOR**

Yo, ..... al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

**FIRMA**                      **NÚM. MATRÍC:.....**                      **PARALELO:.....**

**1. EJERCICIO DE COSTOS ESTÁNDAR - DOCTRINA DEL COSTEO TOTAL (30 PUNTOS)**

Industrias "Amigos Politécnicos S.A." elabora un solo producto. Industrias "Amigos Politécnicos S.A." es contribuyente especial.

1.- El costo estándar empleando la doctrina de costeo total, para una unidad fabricada se compone de la siguiente manera:

**Materiales directos:**

	Qs		Ps	Qs Ps	Cs
A	10 Kg.	\$	1,75	\$ 17,50	
B	16 Kg.	\$	3,50	<u>\$ 56,00</u>	\$ 73,50

**Mano de Obra Directa:**

	4 Horas	\$	14,00		\$ 56,00
--	---------	----	-------	--	----------

**Costos Indirectos:**

	4 Horas	\$	37,00		\$ 148,00
--	---------	----	-------	--	-----------

**TOTAL** \$ 277,50

2.- Presupuesto de costos Indirectos para un mes:

Costos fijos	\$ 108.000,00	
Costos variables:	\$ 25,00	/ HMOD.
Horas estándar de Mano de Obra Directa presupuestada:		
9.000,00	(capacidad estándar).	

3.- **Movimientos del Período:**

a. Materiales Directos comprados a crédito.

	<b>Unidades</b>	<b>Prec. Unit.</b>
Material A	46.200,00 Kg.	\$ 1,40
Material B	78.100,00 Kg.	\$ 3,85

b. Materiales Directos Usados:

	<b>Unidades</b>	
Material A	43.700,00 Kg.	
Material B	65.600,00 Kg.	

c. La Mano de Obra Directa real es como sigue:

27.000,00 Horas	a \$ 16,00 c/ hora.	Costo real total	\$ 432.000
-----------------	---------------------	------------------	------------

**Los Roles de Pago mensuales reflejan:**

Sueldo	\$ 321.327,86
Fondo de Reserva	\$ 26.777,32
Deducciones:	
Aportes al I.E.S.S.	\$ 30.365,48
Impuesto a la Renta	17.500,00
Abono de Prést. a Trab	\$ 12.250,00

**Beneficios Sociales y Patronales acumulados por Pagar:**

13ero.	\$ 26.777,32
14to. (150 trabajadores)	4.687,50
Vacac.	13.388,66
Aport. Pat. (11,15%)	35.828,06
IECE -SECAP (1%)	3.213,28
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 83.894,82</b>

**Costo laboral:**

Sueldo	321.327,86
Fondo de Reserva (Se cancela en el Rol)	26.777,32
Benef. Soc. y Patron. Acum. por Pagar	83.894,82
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 432.000,00</b>

d. Los Costos Indirectos de Fabricación reales \$ 350.000,00  
 Se pago IVA sobre ese valor, además se efectuaron retenciones en la Fuente y del IVA considerando que se trata de servicios. Se emitió un cheque.

e. Producción del Período:

Unidades Terminadas:	6.000,00
Unidades en Proceso:	2.000,00
	Porcentaje de acabado:
M.P.D.	90%
M.O.D.	70%
C.I.F.	80%

f. Ventas a crédito:

	Precio
Unidades	Unit.
4.300,00	\$ 425,00

**Nota:** La empresa utiliza el método promedio para dar valor a los materiales y productos terminados. Cabe mencionar que no se reportan saldos iniciales de las cuentas de inventarios.

**Se pide:**

- 1.- Calcule las variaciones de precio y cantidad de los materiales (A y B), y mano de obra. (15 Puntos)
- 2.- Calcule las variaciones de costos generales de fabricación por el sistema tres variaciones (7,5 Puntos).
- 3.- Efectúe los asientos contables únicamente por los cargos al proceso de los tres elementos del costo, y cierre las cuentas de Costos Generales de Fabricación (7,5 Puntos).

## 2.- SISTEMA DE COSTEO BASADO EN ACTIVIDADES - RENTABILIDAD DE LAS LÍNEAS DE PRODUCTOS AL MENUDEO (20 PUNTOS)

Espol Supermarkets S.A. opera a toda su capacidad y ha decidido aplicar el análisis del Costeo Basado en Actividades a tres líneas de productos: productos horneados, leche y jugo de frutas, y alimentos congelados. Identifica cuatro actividades y sus tasas de costos de las actividades son las siguientes:

ACTIVIDADES	TASAS
Colocación	\$ 125 por orden de compra.
Entrega y recepción de mercancía	\$ 100 por entrega.
Abastecimiento en estantes	\$ 25 por hora.
Apoyo y asistencia al cliente	\$ 0.25 por cada artículo vendido.

Los ingresos, el costo de los bienes vendidos, los costos de apoyo a las tiendas, las actividades que dan cuenta de los costos por apoyo de la tienda y el uso del área de actividades de las líneas de tres productos son como sigue:

	<b>Productos horneados</b>	<b>Leche y jugos de frutas</b>	<b>Alimentos congelados</b>
<b>Datos financieros</b>			
Ingresos	\$ 71,250.00	\$ 78,750.00	\$ 65,000.00
Costo de los bienes vendidos	\$ 47,500.00	\$ 58,750.00	\$ 43,750.00
Apoyo de la tienda	\$ 17,913.44	\$ 22,156.09	\$ 16,499.22
<b>Uso de actividades (base de aplicación de los costos)</b>			
Colocación (Órdenes de compras)	38.00	32.00	17.00
Entregas (número de entregas)	123.00	45.00	35.00
Abastecimiento en estantes (horas)	229.00	208.00	30.00
Apoyo al cliente (artículos vendidos)	19,375.00	25,625.00	9,875.00

Con su sistema de costeo simple, Espol Supermarkets S.A. aplicó los costos de apoyo a los productos a la tasa del 37,7125% del costo de los bienes vendidos.

**Se requiere:**

- 1.- Use el sistema de costeo simple para elaborar un reporte de la rentabilidad de las líneas de productos para Espol Supermarkets S.A. (4 Puntos)
- 2.- Use el sistema de Costeo Basado en Actividades para elaborar un reporte de la rentabilidad de las líneas de productos para Espol Supermarkets S.A. (12 Puntos)
- 3.- ¿Qué nuevo conocimiento proporciona el sistema de Costeo Basado en Actividades a los Gerentes de Espol Supermarkets S.A. en cuanto al punto 2? (4 Puntos)