



<b>AÑO:</b> 2018	<b>PERIODO:</b> 1S	<b>Nota:</b> <b>/100</b>
<b>MATERIA:</b> Contabilidad de costos	<b>PROFESOR:</b> MSc. Gabriela Vilela Govea	
<b>EVALUACIÓN:</b> Primera	<b>FECHA:</b> Junio 29 de 2018	
<b>COMPROMISO DE HONOR</b>		
<p>Yo, .....</p> <p>al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora <i>ordinaria</i> 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.</p> <p><b>Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.</b></p> <p>"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".</p> <p><b>Firma:</b> _____ <b>NÚMERO DE MATRÍCULA:</b> _____ <b>PARALELO:</b> _____</p>		

**Tema No. 1: Teoría (6 pts)**

- Los sistemas tradicionales de costeo son:
  - Costeo estándar y costeo por desperdicio
  - Costeo por procesos y costeo por desperdicio
  - Costeo por procesos y costeo por órdenes de trabajo
  - Costeo por órdenes de trabajo y costeo especializado
  - Costeo por órdenes de trabajo y costeo basado en actividades
- Un sistema de costos por órdenes de producción se lo utiliza en una industria:
  - Donde la producción es continua o en serie
  - Con una producción en grupo o lotes iguales
  - Que produce un bien por varias etapas o fases
  - Que produce bienes con alto uso de mano de obra
  - Que produce bienes con dificultad en medición de costos
- En un sistema de costeo por órdenes de producción, la mano de obra indirecta se registra con débito a la cuenta:
  - Inventario de productos
  - Inventario de materiales
  - Costos generales de fabricación
  - Inventario de productos en proceso
  - Inventario de productos terminados

**Tema No. 2: Elementos del costo de producción. (20 pts)**

Clasifique los siguientes recursos consumidos durante Mayo 2018 en la fabricación de calzado deportivo de la fábrica de implementos deportivos "Antonio Valencia Cia. Ltda."

Recursos consumidos	Monto (\$)	Costo del producto		
		MPD <sup>1</sup>	MOD <sup>2</sup>	CIF <sup>3</sup>
1. Costo de suministros para el mantenimiento de las máquinas	\$ 900,00			
2. Seguro pagado por los equipos utilizados en la planta productiva	\$ 18.780,00			
3. Sueldo de los operarios del departamento de acabado	\$ 8.855,00			
4. Sueldo mensual del jefe de la planta	\$ 4.015,00			

<sup>1</sup> Materia Prima Directa

<sup>2</sup> Mano de Obra Directa

<sup>3</sup> Costos Indirectos de Fabricación



5. Sueldo del personal de seguridad de la fábrica	\$ 2.030,00			
6. Costo de la tinta y el betún utilizados en el calzado	\$ 2.460,00			
7. Cuero utilizado en la producción del calzado	\$ 28.285,00			
8. Sueldo de los operarios del departamento de corte	\$ 35.695,00			
9. Sueldo de los mecánicos encargados del mantenimiento de las máquinas	\$ 8.330,00			
10. Costo de las suelas utilizadas para producir el calzado	\$ 45.025,00			

En base a la información dada:

- a. Marque con una X en el cuadro anterior a qué elemento del costo de producción corresponde cada uno de los recursos consumidos listados. (10 pts)
- b. ¿Cuál es el costo total incurrido en MPD? (3 pts) Respuesta: \_\_\_\_\_
- c. ¿Cuál es el costo total incurrido en MOD? (3 pts) Respuesta: \_\_\_\_\_
- d. ¿Cuál es el costo total incurrido en CIF? (3 pts) Respuesta: \_\_\_\_\_
- e. ¿Cuál es el costo total de producción? (1 pt) Respuesta: \_\_\_\_\_

**Tema No. 3: Estados Financieros. (20 pts)**

Con los siguientes datos, prepare el estado de costo de productos vendidos, por el mes que terminó, de industrias del mueble "Imperial S.A.".

1. Energía y alumbrado de fábrica	\$ 9.235,00
2. Comisiones a vendedores	\$ 5.145,00
3. MPD (inventario final)	\$ 62.590,00
4. Gastos de publicidad	\$ 6.080,00
5. Mantenimiento y reparaciones de fábrica	\$ 24.935,00
6. Otros gastos no operacionales	\$ 5.610,00
7. MOI	\$ 6.200,00
8. Venta de otros materiales	\$ 9.535,00
9. Depreciación edificio de fábrica	\$ 2.855,00
10. Efectivo	\$ 8.400,00
11. MPD (inventario inicial)	\$ 73.275,00
12. Maquinaria y equipo	\$ 45.000,00
13. Producción en proceso (inventario inicial)	\$ 22.660,00
14. Depreciación equipos de oficina	\$ 2.085,00
15. Cuentas por cobrar clientes	\$ 18.100,00
16. Producción en proceso (inventario final)	\$ 78.615,00
17. Equipo de cómputo	\$ 3.600,00
18. Devolución en compras MPD	\$ 6.570,00
19. Depreciación acumulada equipo de cómputo	\$ 2.800,00
20. Productos terminados (inventario inicial)	\$ 29.925,00
21. Inversiones temporales	\$ 5.200,00
22. Seguros de fábrica	\$ 5.645,00
23. Gastos de desarrollo en investigaciones	\$ 16.690,00
24. Productos terminados (inventario final)	\$ 26.875,00
25. Descuentos en ventas	\$ 9.665,00
26. Compras brutas MPD	\$ 22.155,00
27. Cuentas por pagar	\$ 42.000,00
28. Sueldos administrativos	\$ 26.435,00
29. Préstamos bancarios de largo plazo	\$ 50.000,00
30. Amortizaciones de fábrica	\$ 3.385,00
31. Depreciación acumulada edificio de fábrica	\$ 2.025,00
32. Gastos de movilización y transporte del personal administrativo	\$ 3.125,00
33. Arriendos precobrados	\$ 3.000,00
34. MOD	\$ 19.005,00
35. Edificios de fábrica	\$ 48.000,00
36. Depreciación muebles de departamento administrativo	\$ 8.690,00
37. Impuestos de fábrica	\$ 1.340,00
38. Ventas de productos	\$ 171.275,00



Estado de Costo de Productos Vendidos		

**Tema No. 4: Análisis Costo-Volumen-Utilidad. (24 pts)**

Partiendo de los siguientes datos proporcionados por la fábrica de "Chompas Térmicas Cia. Ltda.":

1. Precio de venta unitario	\$ 250,00
2. Costo de electricidad generada en la fábrica <sup>4</sup>	\$ 2.655,00
3. Utilidad deseada	5% sobre el capital total
4. Costo de la materia prima usada por cada producto	\$ 30,00
5. Capital total	\$ 220.490,00
6. Arriendo de la fábrica	\$ 2.270,00
7. Costo de la mano de obra directa usada por cada unidad producida	\$ 50,00
8. Sueldos pagados al personal de producción	\$ 4.495,00
9. Costos indirectos de producir cada unidad	\$ 30,00
10. Depreciación del equipo de fábrica	\$ 3.335,00
11. Comisiones pagadas al personal de fábrica <sup>5</sup>	\$ 15,00
12. Otros servicios básicos utilizados en la producción	\$ 11.885,00

Se pide:

a. Calcular el punto de equilibrio en dólares y unidades de producción. (14 pts)

<sup>4</sup> No depende de la cantidad de chompas producidas.

<sup>5</sup> Valor pagado en función a cada vendida.



b. Si la gerencia de la empresa desea alcanzar una utilidad operativa del 5% del capital total, calcule el número de unidades que se deben producir para lograrlo. (5 pts)

c. Suponga que la empresa busca alcanzar una utilidad neta del 5% del capital total y está sujeta a una tasa de impuestos del 32%, calcule el número de unidades que se deben producir para lograrlo. (5 pts)

**Tema No. 5: Sistema de Costeo por Órdenes de Producción. (30 puntos)**

Una fábrica de alimentos para perros adquiere en la costa del país materiales directos (tipo CA y TI) para elaborar sus productos. Al inicio del mes, los saldos iniciales de materia prima directa eran:

Materia prima	Cantidad (kg)	Precio unitario
Material "CA"	4750	\$ 6,20
Material "TI"	1500	\$ 5,30

Además, se realizó una compra así:

Materia prima	Cantidad (kg)	Precio unitario
Material "CA"	3300	\$ 8,50
Material "TI"	7000	\$ 7,35

Durante este mes, la empresa está preparando dos órdenes de trabajo para enviar a sus clientes. Los costos que se han incurrido en la producción se detallan en cada una de las órdenes:

Número de orden	Pedido (unidades)	Materia prima directa consumida (kg)	Mano de obra directa (Horas)
79	2500	5850 (Material CA) y 3650 (Material TI)	680
80	170	1150 (Material CA) y 2450 (Material TI)	320

- El valor por hora de trabajo es de \$ 20,00.
- Se utiliza el método FIFO para la utilización de la MPD.
- Los costos indirectos de fabricación presupuestados ascienden a \$ 7.860,00 y se los asigna a cada orden de trabajo sobre la base del total de materiales directos consumidos en kilogramos.



- a. Calcular la tasa CIF y asignar el costo indirecto de fabricación a cada una de las órdenes de trabajo. (5 pts)

Tasa CIF presupuestada = \_\_\_\_\_

- b. Calcular los costos incurridos por cada orden de trabajo en MPD, MOD y CIF. (10 pts)

<b>ÓRDENES DE TRABAJO</b>	<b>MPD</b>	<b>MOD</b>	<b>CIF</b>
OT # 79			
OT # 80			

- c. Calcular el costo total de cada lote y el costo unitario de los productos por cada orden de trabajo. (10 pts)

<b>ÓRDENES DE TRABAJO</b>	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>
OT # 79		
OT # 80		

- d. Suponga que se ha fijado un precio de venta generando una utilidad objetivo para las órdenes de trabajo del 40% sobre el costo de producción. ¿Cuál es el precio de cada unidad vendida para ambas órdenes?. (5 pts)

<b>ÓRDENES DE TRABAJO</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>
OT # 79	
OT # 80	