

### Ejercicios propuestos:

#### Preguntas:

1. La Empresa ALFA presenta la siguiente información:

Indicadores	Año anterior	Plan	Real	Empresa vanguardia
Gasto de materias primas y materiales (t)	600	540	520	480
Gastos de combustibles (Kg.)	100	90	80	60

Realice el análisis comparativo con la siguiente información de la misma Empresa:

Indicador	Plan	Real
Volumen de producción departamento A ( MP)	200	220
Volumen de producción departamento B (MP)	600	635

Haga el análisis absoluto y relativo. Presente la información organizada en tablas.

2. Utilizando el método de sustituciones consecutivas y su variante. Determine la influencia de diferentes valores sobre la producción bruta.

Indicadores	Plan	Real
Valor Agregado Bruto (MP)	110	117
Promedio de trabajadores	11	13
Productividad (\$)	10000	9000

Nota: Debe resolverlo de las dos formas que usted conoce.

3. Realice el análisis del plan de producción bruta, mercantil y vendida en el año de estudio y su dinámica con respecto al real del año anterior.

Indicador	UM	Real del año anterior	Año estudiado 1989		Tareas que propone el plan de 1989 con respecto al real 1988	
			Plan	Real	Importe absoluto	Porcentaje
Producción Bruta	\$	24999000,00	25701200,0	23042567,0	702200,00	102,8; + 2,8
Producción Mercantil	\$	24991100,00	25621200,0	22327800,0	630100,00	102,5; + 2,5
Producción Vendida	\$	24983200,00	25602200,0	22431000,0	619000,00	102,4; +2,4

4. Realice el análisis de la siguiente producción en unidades físicas y en valores.

Productos	UM	Plan	Real	Variación absoluta	Porcentaje
Hilaza de algodón	\$	11476700,00	9328600,00	(2148100,00)	81,3; (18,7)
Hilaza poli-viscosa	\$	4116 900,00	2958200,00	(1158700,0)	71,85; (36,9)
Otras hilazas	\$	136600,00	555000,00	418400,0	406,2; 306,2
Toallas	\$	9891000,00	9846000,00	(45000,0)	99,5; (0,5)
<b>TOTAL</b>		<b>25621200,00</b>	<b>22327800,00</b>	<b>(3293400,0)</b>	

Productos	UM	Plan	Real	Importe absoluto	Porcentaje
Hilaza de algodón	T	5761,0	4776,9	(8984,1)	82,9; (17,1)
Hilazas poli-viscosas y otras	T	1300,00		(587,1)	54,8; (45,2)
Toallas	Uno	7832,8	712,9	(25,6)	99,6; (0,49)

5. Realice el análisis de la estructura de la producción.

Indicadores	UM	Plan	Real
Hilazas de algodón	\$	114767000,00	9328600,00
Otras hilazas textiles	\$	4250500,00	3153200,00
Toallas	\$	9891000,00	9846000,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>25621200,00</b>	<b>22327800,00</b>

6. La Empresa VITA le ofrece a usted la siguiente información para que realice un análisis de su estructura.

Tipos de producción	Plan	Real
Colchones	9797	9018
Cojines	275	333
Almohadas	481	407
Colchonetas	40	407
<b>TOTAL</b>	<b>9593</b>	<b>40</b>

7. Realice el análisis de la primera categoría de calidad para la producción de hilazas de algodón y otras hilazas.

Categoría	Precio unitario (\$)	Producción en unidades físicas (MT)		Valor en (MP)	
		Plan	Real	Pan	Real
1	2,05	4420,0	3361,3	9061,0	6890,66
2	2	2500,0	1036,5	500,0	2073,0
3	1,90	500,0	84,5	950,0	160,55
Total de categorías de hilazas de algodón		7420,0	4482,3	10511,0	9124,21

Categoría	Precio unitario (\$)	Producción en unidades físicas (MT)		Valores en MP	
		Plan	Real	Plan	Real
1	4,6	800,0	539,2	3680,0	2480,0
2	4	300,0	156,3	1200,0	625,2
3	2,74	200,0	17,4	548,0	47,68
Total de categoría de otra hilazas		1300,0	712,9	5428,0	3153,0

8. Con los siguientes datos. Determine:

Categoría de calidad	Precio unitario (\$)	Plan (cantidad)	Real (cantidad)
1	240	20	25
2	225	65	75
3	210	15	7
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	<b>107</b>

a) Coeficiente de categoría de calidad. La influencia que sobre la variación del volumen de la producción ejercieron los cambios en la calidad de la producción y el volumen.

9. Con la información que se le ofrece a continuación:

Indicador (MP)	Años analizados					
	1978	1979	1980	1981	1982	Plan y Real

Producción Vendida	29,0	30,3	34,1	35,2	36,0	36,9
--------------------	------	------	------	------	------	------

Determine.

- Índice de cumplimiento del plan.
- Ritmo de crecimiento planificado y real.

10. Analice el cumplimiento del plan de realización de la producción de la siguiente Empresa.

Indicador	Valor de la producción (\$)	
	Plan	Real
Producción vendida	26528100,00	22897,00

11. La Empresa "VITA" le ofrece la siguiente información:

Categoría de trabajadores	Promedio de trabajadores en plantilla		
	Plan	Real	Desviaciones absolutas
Personal industrial – productivo	2712	2662	-50
De ellos :			
Operarios	2000	1999	-1
Adiestrados	70	140	+70
Técnicos	344	329	-15
Empleados	138	135	-3
Personal de Servicios	160	59	-101
Personal no industrial	125	128	+3
<b>TOTAL</b>	<b>2837</b>	<b>2790</b>	<b>-47</b>

- Determine las desviaciones absolutas de cada categoría de trabajador.
- Tenga en cuenta que el % de cumplimiento del plan fue de 102,1%. Halle el aseguramiento relativo de la fuerza de trabajo sobre la base del salario normado.

12 Además de los datos del ejercicio anterior se le ofrecen otros datos:

Fondo de salarios del personal industrial- Productivo:

Plan: 3400 y Real: 3586

- Determine la desviación absoluta del fondo de salarios y la influencia que sobre ella ejerció la desviación del número de trabajadores y el salario medio.
- Determine el fondo de salario necesario para el cumplimiento del programa de producción.

13 Determine con los siguientes datos la categoría promedio planificada y real. Comente sus resultados.

<b>Categoría o grupo salarial</b>	<b>Plan</b>	<b>Real</b>
1	300	350
2	440	490
3	750	520
4	50	500
<b>TOTAL</b>	<b>1990</b>	<b>1860</b>

14. A partir de la siguiente información. Determine:

- Coeficiente de fluctuación.
- Coeficiente de rotación de entrada y salida.

<b>Indicadores</b>	<b>Año anterior</b>	<b>Año actual</b>
Salida total del personal	100	130
Traslados	20	22
Culminación de contratos	35	30
Estudio y SMG	15	25
Traslado a solicitud propia y bajas por la misma causa.	22	30
Ausentismo	8	23
Recibidos en el año	100	121
Promedio de trabajadores	2290	2399

15. Con la siguiente información determine el coeficiente de correlación salario medio - productividad.

<b>Indicadores</b>	<b>Año anterior</b>	<b>Plan</b>	<b>Real</b>
Productividad del personal industrial (\$)	3696	3472	3481
Salario medio (\$)	1145,93	1151,94	1143,76

16. Con los siguientes datos:

<b>Indicadores</b>	<b>UM</b>	<b>Año anterior</b>	<b>Plan</b>	<b>Real</b>
1- Valor Agregado Bruto	MP	10966	10810	11042
2- Promedio de fondos básicos industrial – productivo	MP	5045	5400	5445
De ellos:				
Máquinarias y equipos	MP	2200	2760	2805
3- Energía utilizada con fines políticos	MKW	12462	14880	13310

4- Promedio anual de operarios	Uno	2270	2390	2389
De ellos:				
En el turno mayor	Uno	1540	1610	1600
5- Horas hombres trabajadas en el año.	MP	3999	4853	4263

Halle:

- Equipamiento del trabajo con fondos.
- Equipamiento técnico del trabajo.
- Equipamiento energético del trabajo.
- Analice sus resultados anteriores comparándolos con la productividad.

17. Con los siguientes datos de la misma empresa:

En miles de pesos	Inicio del año	Final del año
1- Depreciación acumulada	1787	1972
2- Activos Fijos Tangibles adquiridos durante el año.	-	658
3- Activos Fijos Tangibles dados de baja durante el año	-	117
4- Total de fondos básicos	6217	3758

Determine:

- Coefficiente de desgaste, de renovación y de retiro de los fondos básicos.

18. Con la información que se ofrece a continuación haga un análisis de la utilización intensiva y extensiva de los equipos.

Indicadores	Plan	Real
1- Valor Agregado Bruto (MP)	10810	11042
2- Horas máquinas trabajadas (MP)	2700	2600
3- Promedio de equipos (unidad)	600	619

19. Utilice la siguiente información para determinar los coeficientes de utilización de los equipos.

Indicadores	Plan	Real
Máquinas y equipos	50	53
Existentes	50	53
Instalados	46	44

Funcionando	42	40
-------------	----	----

20. Utilizando la información de los ejercicios 17 y 18, determine las posibles reservas de incremento de la producción para una mejor utilización de los equipos.

21. Con los siguientes datos:

Indicadores (MP)	Año anterior	Plan	Real
Valor Agregado Bruto	7000	7900	7930
Valor de los fondos básicos directamente en la producción	2687	3100	3430

Halle:

El rendimiento de los fondos básicos en cada período y haga un análisis comparativo.

22. Con los datos siguientes:

Fondos básicos industriales productivos	Inicio año	Final año
Edificios	1620	1620
Construcciones o instalaciones	240	240
Maquinarias y equipos energéticos	140	240
Máquinas y equipos productivos	90	190
De ellos:		
Automáticos	-	-
Máquinas y equipos de trabajo	2975	3975
De ellos:		
Automáticos	975	1700
Aparato de medición y regulación; equipos técnicos de laboratorio	385	495
De ellos:		
Automáticos	100	250
Medios de transporte	90	170
Instrumentos, inventarios de producción y administrativos y otros fondos básicos	100	120
<b>TOTAL</b>	<b>5640</b>	<b>7050</b>

Determine:

- a) Coeficiente de automatización al inicio y al final del año.
- b) Valor promedio anual de la parte activa de los fondos básicos.
- c) Rendimiento de la parte activa de los fondos básicos para una producción bruta de 16622 MP.

23. A partir de la siguiente información determine la influencia de cada factor sobre la desviación de la producción física.

<b>Indicadores</b>	<b>Plan</b>	<b>Real</b>	<b>Desviación absoluta</b>	<b>% de cumplimiento</b>
Producción (unidades)	4000	4500	+500	112,5
Existencia de materiales al inicio del año (t)	7,5	7,5	-	100
Materiales recibidos en el año (t)	19,5	20,4	+0,9	104,6
Gastos de materiales en el año (t)	20	20,7	+0,7	103,5
Gastos de materiales por unidad de producción (t/unidad)	0,005	0,0046	+0,0004	92,2
Existencia de materiales al final del año (t)	7	7,2	+ 0,2	102,85

24. Con la siguiente información:

<b>Indicadores</b>	<b>Plan</b>	<b>Real</b>
1- Compras de materiales (MP)	265	250
2- Materiales gastados en el producto "A" (MP)	75	85
3- Total de materiales consumidos (MP)	-	385
4- Producción (M / unidades)	-	75
5- Norma de consumo	5	-

Halle:

- a) Coeficiente de suministro.
- b) Coeficiente de aprovechamiento de los materiales en el producto "A".
- c) % de cumplimiento de la norma de consumo.

25. A partir de los datos siguientes:



<b>Indicadores</b>	<b>Inicio del año</b>	<b>Final del año</b>	<b>Promedio anual</b>
Plan de materias primas y materiales	710	735	722,5
Real de materias primas y materiales	839	873	856

Otros datos:

Consumo planificado: 3491MP

Consumo real: 3581 MP

Días a laborar: 360

Halle:

- Velocidad de la rotación planificada y real.
- La necesidad de materiales si la rotación real fuera igual a la planificada.

26. Halle la rotación en días de los medios de rotación para los normados y para el total. Utilice la siguiente información:

<b>Indicadores(MP)</b>	<b>Año anterior</b>	<b>Plan</b>	<b>Real</b>
Valor Agregado Bruto	9838	10255	10700
Total de inventarios	3688	-	3798
Capital de Trabajo Neto	3309	3166	3383
Días a laborar:360			

27. Con los siguientes datos determine el coeficiente de ritmo.

<b>Trimestre</b>	<b>En MP</b>	
	<b>Plan</b>	<b>Real</b>
Enero	10	8
Febrero	10	12
Marzo	10	10
Total	30	30

- Coeficiente de ritmo del abastecimiento.

28. Finalmente haga un análisis de la influencia del consumo de los recursos materiales y su rendimiento en la desviación absoluta de la producción bruta. Utilice la siguiente información.

<b>Indicadores</b>	<b>Plan</b>	<b>Real</b>	<b>Desviación</b>
1-Valor Agregado Bruto (MP)	15000	16622	1622

2-Gastos de materiales (MP)	5500	5800	300
3- Valor Agregado Bruto obtenido por peso de materiales	2,7272	2,8658	0,1386