

1. La oferta de un bien es la cantidad de un producto que los oferentes están dispuestos a ofrecer en un mercado a un precio determinado.

Los acontecimientos que mejoran la oferta son:

- Aumento de población de los bienes complementarios
- Reducción de costos
- Aumento de la renta de la población
- Bien sustituto se pone de moda

2. $P_o = 30 + 0,001 \times Q_o$

$P_d = 150 - 0,005 \times Q_d$

$$E_d = \frac{-P \cdot \frac{\Delta Q}{Q}}{\Delta P} \cdot \frac{dQ}{dP}$$

$$30 + 0,001 Q_o = 150 - 0,005 \cdot Q_o$$

$$0,006 Q_o = 150 - 30$$

$$E_d = \frac{-50}{20.000}$$

$$Q_o = \frac{120}{0,006} = \boxed{20.000}$$

$$\boxed{P_{eq} = 50 \$}$$

$P_d = 150 - 0,005 Q_d$

$P_d - 150 = -0,005 Q_d$

$$\frac{P_d}{0,005} = \frac{150}{0,005} = -Q_d$$

$$Q_d = 30.000 - \frac{P_d}{0,005}$$

$$Q'_d(P_d) = -\frac{1}{0,005}$$

(Derivada de Q respecto de P)

$$\hookrightarrow \frac{dQ}{dP}$$

$$\Rightarrow E_d = \frac{-50}{20.000} \cdot -\frac{1}{0,005} = 0,5 \Rightarrow < 1 \Rightarrow \text{Inelástico}$$

3. Si un bien sustituto se pone de moda, la cantidad demandada de este producto disminuye y por lo tanto esto hace descender el precio de equilibrio.

2 - Contabilidad Tablero de Comando

1 - Cuadro de resultados

Ventas	55 000 000
Costo de Ventas	25 000 000
Utilidad Bruta	30 000 000
Gastos generales	19 500 000
Utilidad N. AIG	10 500 000
IG	3 675 000
Utilidad N DIG	6 825 000

2 - Balance General

Activo Corriente		Pasivo Corriente	
Disponibilidades	3 000 000	- Deudas a corto pl	3 925 000
Creditos x Ventas	4 000 000		3 925 000
Bienes de Cambio	6 000 000	Pasivo No Corriente	
	13 000 000	- Deudas a largo pl	3 500 000
Activo No Corriente			3 500 000
Bienes de uso	23 250 000	TOTAL PASIVO E.	7 425 000
	23 250 000		
TOTAL ACTIVO	36 250 000	Patrimonio Neto	
		Capital Social	22 000 000
		UNDIG	6 825 000

$$I \text{ Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo T}}{\text{Activo T}} = 20,48\% \quad \uparrow \quad 20,1\% \quad \checkmark$$

$$I \text{ Solvencia} = \frac{AC}{PC} = 3,3 \text{ ¢/¢} \quad \uparrow \quad 3,25$$

$$I \text{ liquidez} = \frac{AC - BS \text{ Cambio}}{PC} = 1,78 \text{ ¢/¢} \quad \downarrow \quad 1,8$$

$$I \text{ lig Abs} = \frac{\text{Disponibles}}{PC} = 0,76 \text{ ¢/¢} \quad \downarrow \quad 0,85$$

$$ROE = \frac{UNDIG}{PN} = 23,6\% \quad \downarrow \quad 24$$

En cuanto a la situación financiera de corto plazo podemos notar que aumento la solvencia pero disminuyo levemente la liquidez, esto puede ser causa de una disminución de ventas y subtraste de bienes de cambio.

Con respecto al largo plazo podemos observar un aumento en el endeudamiento, el cual no se vio reflejado en el ROE.

$$\text{Margen Sobre Ventas} = \frac{\text{UNDIG}}{\text{Ventas}} = 12,4\% \quad (\downarrow) \quad 13,0$$

$$\text{Rot PN} = \frac{\text{Ventas}}{\text{PN}} = 1,9 \text{ veces} \quad (\uparrow) \text{ levemente} \quad 1,87$$

$$\text{Rot AC} = \frac{\text{Ventas}}{\text{AC}} = 4,23 \text{ veces} \quad (\uparrow) \text{ levemente} \quad 4$$

$$\text{Inmov Bienes de uso} = \frac{\text{Bs Uso}}{\text{Ventas}} \times 365 = 155 \text{ días} \quad (\downarrow) \quad 177$$

En cuanto a la situación económica podemos observar que empeoró, ya que bajó el margen sobre ventas, esto se puede deber a que fue un periodo de baja producción y al ser por Absorción los costos aumentaron, o puede ser por la empresa tuvo un aumento en sus costos.

3. Costos - Sistemas de Costeo

Cont Vendido	120 000	
Precio venta	50 \$/u	
Costo var pub	25 \$/u	(CUsob periodo)
Costo fijo pub	500 000	
Costo var com	5 \$/u	
Costo fijo com	400 000	
Costos Adm y fin	300 000	
Stock inicial	10 000	22 \$/u
Stock final	4 000 u	

1. Costo de producción / fabricación

$$\text{Costo de Ventas} = \text{CUsob} \times \text{Cont vendidos}$$

$$\text{CUsob} = \frac{\text{Costo var pub}}{\text{Cont prod unidades}} = \frac{\text{Costo prod variable}}{\text{Cont prod unidades}}$$

$$\text{Cont prod unidades} = 120 000 - 10 000 + 4 000 = 114 000$$

$$\text{CUsob} = \frac{25 \$/u \times 114 000}{114 000} = 25 \$/u$$

$$\text{CUsob} = \frac{25 \$/u \times 114 000}{114 000} = 25 \$/u$$

$$\text{Cont producido en el periodo} = 120 000 - 10 000 + 4 000 = 114 000 u$$

$$CU_{\text{Fub prom}} = \frac{10000 \times 22 \text{ ¢/u} + 114000 \times 25 \text{ ¢/u}}{124000}$$

$$CU_{\text{Fub prom}} = 24,76 \text{ ¢/u}$$

$$\text{Costo de Ventas} = 24,76 \text{ ¢/u} \times 120000 = 2971200 \text{ ¢}$$

$$\text{Costo total fabricación} = 24,76 \text{ ¢/u} \times 124000 = 3070240 \text{ ¢}$$

2 -	Ventas	6000000
	Costo de Ventas	2971200
	Gastos Com Var	600000
	Contribucion Marg.	2428800
	Gastos fijos	1200000
	UNAIG	1228800
	IG	430000
	UNDIG	798720

3 - Q_0

$$Q_0 = \frac{\sum \text{Costos Fijos}}{CM_{\text{Unit}}}$$

$$CM_{\text{Unit}} = PV_{\text{Unit}} - \text{Costo Var Unit}$$

$$CM_{\text{Unit}} = 50 \text{ ¢/u} - (CU_{\text{Fub}} + CU_{\text{Comercialización}})$$

$$CM_{\text{Unit}} = 50 \text{ ¢/u} - (25 \text{ ¢/u} + 5 \text{ ¢/u}) = 20 \text{ ¢/u}$$

$$Q_0 = \frac{1200000 \text{ ¢}}{20 \text{ ¢/u}} = \boxed{60000 \text{ u}}$$

$$Q_0 (\$) = 60000 \text{ u} \times 50 \text{ ¢/u} = 3000000 \text{ ¢}$$

4 -

$$CU_{\text{Fub Abs}} = CU_{\text{Fub}} + \frac{\text{Gastos Fub Fijos}}{\text{unidad prod}}$$

$$CU_{\text{Fub Abs}} = 25 \text{ ¢/u} + \frac{500000 \text{ ¢}}{114000 \text{ u}} = 29,38$$

$$CU_{\text{Fub prom}} = \frac{10000 \times 22 + 114000 \times 29,38}{124000} = 28,78$$

$$\text{Costo total fub} = 28,78 \text{ ¢/u} \times 124000 = 3568720 \text{ ¢}$$

4 Evaluación de Proyectos

1 - Orden	Proyecto	TIR
	C	30
	B	27
	D	25
	F	25
	G	23
	E	22
	A	21
	H	19
	I	18

} TIR menor o rentabilidad esperada, deben descartarse.

2 - C, F y G por una inversión total de 140 000 \$

3 -	0	1	2	3
Flujo Fondos	(25 000 000)	10 000 000	16 000 000	11 500 000

$$VAN = -25 000 000 + \frac{10 000 000}{1,2} + \frac{16 000 000}{(1,2)^2} + \frac{11 500 000}{(1,2)^3} = -498053,10$$

$$VAN(24) = -498053,10$$

$$TIR = i_1 + (i_2 - i_1) \frac{VAN_1}{VAN_1 - VAN_2} = 0,2 + (0,24 - 0,2) \frac{1099537,03}{1099537,03 + 498053,10}$$

$$TIR \approx 22,7 \%$$

Rta = Correcto, el proyecto J podría reemplazar al proyecto G, ya que ambos tienen la misma TIR, pero el proyecto J requiere menos inversión.

5 -

En word de respuestas teóricas.