Construye un modelo financiero en Excel que permita calcular y graficar el punto de equilibrio para tres empresas bajo diferentes escenarios.

Practica 4.Punto de equilibrio

**Valor 7 puntos**

La siguiente información corresponde a tres empresas diferentes, las cuales se dedican a vender el mismo producto y al mismo precio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Empresa | A | B | C |
| Precio de venta | $ 2.00 | $ 2.00 | $ 2.00 |
| Costos fijos | $ 20 000 | $ 40 000 | $ 60 000 |
| Costos variables por unidad | $ 1.50 | $ 1.20 | $ 1.00 |
| Nivel de produccion y ventas | 20 000, 40 000, 50 000, 60 000, 80 000, 100 000, 120 000, 140 000, 160 000, 180 000 Y 200 000 unidades | | |

Utiliza el sistema de apoyo didáctico para la planeación financiera y obtén el punto de equilibrio en ingresos y en unidades. Analiza la información que obtuviste y contesta las siguientes preguntas:

1. Punto de equilibrio con un solo producto

¿Cuál es el costo promedio por unidad al nivel de producción de 40 000 unidades para la empresa A, 50 000 unidades para la empresa B y 60 000 unidades para la empresa C.?

1.- Cual de las tres empresas soporta baja su precio de venta a $ 1.50 y seguir generando ganancias ¿Cuánto es lo que ganaría?

2.- Que empresa no soportaría baja su precio a $ 1.50 ¿Por qué?

3.- Cual de las tres empresas obtiene los mejores rendimientos a un nivel de ventas de 60 000 a 80 000 de 80 000 a 100 000 y de 100 0000 a 120 000 unidades. Explica tus respuestas

4.- con la información que obtuviste haz una descripción de las fortalezas y debilidades de cada una de las empresas.

5. Escribe tus conclusiones

II. Punto de equilibrio cuando la empresa produce y vende mas de un producto

La siguiente información corresponde a tres empresas diferentes, las cuales venden 3 productos iguales al mismo precio y 2 de ellas venden algunos productos extras,

a) calcula el punto de equilibrio de cada una de las empresas

b) determina cuál de las 3 empresas genera mayores ganancias. Explica tu respuesta

c) de los 6 productos que venden las empresas cual es el que mayores ganancias genera. Explica tu respuesta

d) Cual sería el punto de equilibrio de cada empresa si cada una de ella quisiera tener una utilidad deseada de $ 150 000.

c) cuáles son tus conclusiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Empresa “A” | | |
|  | Producto 1 | Producto 2 | Producto 3 |
| Precio de venta | $ 3.80 | $ 5.30 | $ 7.50 |
| Costo variable por unidad | $ 2.75 | $ 4.50 | $ 6.10 |
| Costo sfijos | $ 85 000 | | |
| Proporción de producción | 35% | 25% | 40% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Empresa “B” | | | |
|  | Producto 1 | Producto 2 | Producto 3 | Producto 4 |
| Precio de venta | $ 3.80 | $ 5.30 | $ 7.50 | $ 6.50 |
| Costo variable por unidad | $ 2.80 | $ 4.80 | $ 6.35 | $ 4.50 |
| Costo sfijos | $ 105 000 | | |  |
| Proporción de producción | 28% | 31 % | 17% | 24% |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Empresa “C” | | | |  |
|  | Producto 1 | Producto 2 | Producto 3 | Producto 4 | Producto 5 |
| Precio de venta | $ 3.80 | $ 5.30 | $ 7.50 | $ 4.50 | $ 5.30 |
| Costo variable por unidad | $2.65 | $ 4.15 | $ 5.70 | $ 3.90 | $ 4.50 |
| Costo sfijos | $ 125 000 | | |  |  |
| Proporción de producción | 16% | 21% | 31% | 17% | 15% |

IV. El sr. Armando Ruiz dueño de la empresa B quiere hacer una comparación de sus empresa con las de la competencia para planear las utilidades del próximo año por lo que le solicita a usted le elabore un informe comparativo con la información financiera si decidiera subir el precio de sus productos en un 15%, además debes considerar que los costos en general tienen un aumento mensual del 3.2% el señor Ruiz estaría esperando que le propusiera algunas alternativas para que ganara al menos más relevante de las 3 empresas y le presente algunas estrategias que le permitan aumentar sus ganancia quiere saber que le conviene más reducir los costos fijos o reducir los costos variables.

Desarrolle un modelo financiero que le permita elaborar un informe ejecutivo donde muestre la información necesaria que le permita contestar las preguntas que se ha planteado, dicho informe debe mostrar la siguiente información

1. el punto de equilibrio de cada empresa tanto en unidades como en ingresos, así como su grafica correspondiente.
2. El ingreso neto en operación al nivel de ventas que se requiera
3. El grado de apalancamiento operativo para el cambio de ventas de un nivel a otro que sea requerido
4. El punto de equilibrio de cada empresa cuando vende más de un producto (mezcla de productos)
5. El punto de equilibrio con utilidades deseadas