Análisis de Utilidad

Clase 02

22 de abril de 2020

Profesor Carlos Iván León Coras

Resolvamos la tarea de la sesión pasada

Tarea

Calcula los datos que se te indica del siguiente negocio con los datos que se reportan a continuación:

Datos

Taquería "El Ejemplo"

Precio	\$7.00
Tacos Vendidos	\$2,500.00

Renta	\$10,000.00	
Luz	\$500.00	
Costo x Taco	\$1.70	

Calcular:

- Costos Fijos
- Costos Variables
- Costos Totales
- Ingresos
- Utilidad

Escenario 1 (Tarea)				
Concepto	\$	Cálculo		
	4			
3. Costos Totales	\$14,/50	Costos Fijos + Costos Variables		
1. Costos Fijos	\$10,500	Renta + Luz		
Renta	\$10,000			
Luz	\$ 500			
2. Costos Variables	\$ 4,250	Costo x Taco		
Costo x Taco	\$ 4,250			
4. Ingreso	\$17,500	Precio x Tacos Vendidos		
5. Utilidad	\$ 2,750	Ingresos - Costos Totales		

En la primer columna vienen enumerados los conceptos de acuerdo con el orden que se usó para encontrar sus valores, es decir, el primero en ser calculado fue *Costos Fijos* y el último *Utilidad*.

En la tercer columna podemos analizar cómo se calcularon los números que se presentan. Se recomienda que los calculen para verificar el entendimiento de estos datos.



Recordemos que llamamos *Escenario* a aquellas situaciones que varían entre ellas de un modelo de negocio a otro.

Ahora modificaremos el escenario anterior ya que invertiremos en propaganda par aumentar nuestras ventas. En este escenario suponemos que agregaremos dos costos nuevos: Repartidor de Flyers y Flyers, ya que son necesarios para implementar esta estrategia. Sin embargo, al hacer propaganda del negocio también aumentarán nuestras ventas, supondremos en este ejemplo que venderemos 7,000 tacos en vez de 2,500. Nuestro escenario quedaría de la siguiente manera:

Escenario 2 (Repartir Flyers)			
Concepto	\$	Cálculo	
3. Costos Totales	\$22,400	Costos Fijos + Costos Variables	
1. Costos Fijos	\$10,500	Renta + Luz + Repartidor de Flyers + Flyers	
Renta	\$10,000		
Luz	\$ 500		
Repartidor Flyers	\$ 1,500		
Flyers	\$ 500		
2. Costos Variables	\$11,900	Costo x Taco	
Costo x Taco	\$11,900		
4. Ingreso	\$49,000	Precio x Tacos Vendidos	
5. Utilidad	\$26,600	Ingresos - Costos Totales	

De color amarillo están marcados los conceptos que se tuvieron que modificar. Los primeros (Flyers y Repartidor de Flyers) fueron renglones agregados ya que no estaban considerados en el primer escenario, mientras que los segundos (Costo x Taco e Ingreso) cambian debido a que para su cálculo involucra el número de tacos vendidos que también cambió debido a la propaganda, ahora se vendieron 7,000.

Podemos ver que nuestra Utilidad es mucho mayor en este escenario que en el anterior.



Finalmente, realicemos un tercer escenario en el cual, en lugar de repartirse Flyers se ralizará una oferta 2x1 en los tacos, que es equivalente a vender cada taco en \$3.50 en lugar de \$7.00. Obviamente, al tener un precio más bajo las ventas serán mayores por lo que supondremos que en lugar de vender 2,500 o 7,000 tacos ahora venderemos 15,000.

El escenario descrito anteriormente quedaría modelado de la siguiente manera:

Escenario 3 (Oferta 2x1)			
Concepto		\$	Cálculo
3. Costos Totales	. \$	36,000	Costos Fijos + Costos Variables
1. Costos Fijos	\$	10,500	Renta + Luz + Repartidor de Flyers + Flyers
Renta	\$	10,000	
Luz	\$	500	
2. Costos Variables	\$	25,500	Costo x Taco
Costo x Taco	\$	25,500	
4. Ingreso	\$	52,500	Precio x Tacos Vendidos
	•		
5. Utilidad	\$	16,500	Ingresos - Costos Totales

Nuevamente de color amarillo se encuentran los conceptos que cambiaron debido a que la cantidad vendida de tacos cambió.

Notemos que a pesar de que la Utilidad de este escenario es mayor a la del primero, se encuentra por debajo de la del segundo, por lo que podemos concluir que bajo nuestros supuestos:

$$U_1 < U_3 < U_2$$

En pocas palabras el escenario que más nos conviene es el Escenario 2, ya que nos brinda utilidades más grandes y el que menos nos conviene es el Escenario 1. Por lo que deberíamos de hacer Flyers y repartirlos y dejar de lado las otras ideas.



Tarea

Calcula los datos que se te indica del siguiente negocio con los datos que se reportan a continuación y después realiza los escenarios que se solicitan:

Datos

Tortería "La de Tarea"

Precio de la Torta	\$ 35
Tortas Vendidas	1500

Renta	\$ 7,000
Gas	\$ 300
Luz	\$ 100
Costo x Torta	\$ 8

Calcular para cada escenario:

- Costos Fijos
- Costos Variables
- Costos Totales
- Ingresos
- Utilidad

Una vez realizado el Escenario 1, analiza los siguientes escenarios:

- Escenario 2: En lugar de vender las tortas en \$35 ahora costarán \$38 pero en vez de vender 1,500 tortas se venderán 1,300
- Escenario 3: Se contratará a un payaso que anuncie en la calle con micrófono que la tortería es la mejor y se le pagará al payaso \$3,000 y el costo del material será de \$700 pero venderemos 2,100 tortas