Cost Analysis

David Gabriel Corzo Mcmath

2020-Jan-08 10:00:30

Índice general

1.	1. Segunda Clase - 2020-01-08	5
	1.1. Conceptos fundamentales	5
	1.1.1. Ejemplo	5
	1.1.2. Activos	5
	1.1.3. Pasivos	5
	1.1.4. Patrimonio	6
	1.1.5. Ingresos	6
	1.1.6. Gastos	6
	1.1.7. Estados financieros básicos	6
	1.1.8. Auditoría externa	
	1.2. Ejercicio: ¿invertimos en la empresa o no?	6
2	2	7
۷.	2. Tercera clase - 2020-01-13	•
	2.1. Clasificación de costos	
	2.1.1. Modelo de planeación y de control	
	2.1.2. Conceptos y clasificación de costos	
	2.1.3. Elementos de costo	
	2.1.4. Relación con la producción	
	2.1.5. Relación con el volumen	
	2.2. Costos mixtos	
	2.3. Áreas funcionales	9
3.	3. Clase - 2020-01-20	11
	3.1. Punto de equilibrio	
	3.2. Costo volumen por unidad	
	3.3. ISR - impuesto sobre la renta	
	3.4. Análisos de riesgo	
	3.5. Comparación de procesos de producción	
1	4. Clase - 2020-01-29	13
4.	4.1. Punto de equilibrio	= -
	4.1. Funto de equinorio	
	4.2. Maichai de apovo	10

ÍNDICE GENERAL

Segunda Clase - 2020-01-08

1.1. Conceptos fundamentales

- Activos: Es lo que yo tengo derecho de.
- Pasivos: Son aquellas obligaciones que tengo que incurrir.
- Patrimonio: Todo lo que le pertenece a la empresa, es el capital; el pasivo + capital cuadra con el activo. El capital no solo es dinero.
- Ingreso o ventas: todos los beneficios que se derivan por la actividad de vender, los ingresos pueden ser
- Costos y gastos: Costos es lo que me cuesta hacer un producto, los gastos es lo que me cuesta venderlo, es todo el gasto adicional que realiza para realizar sus operaciones.

1.1.1. Ejemplo

Activo = Pasivo(+)Capital

1.1.2. Activos

- Corrientes: son los que se pueden liquidar a **corto** plazo a efectivo.
 - Disponibles
 - Exigibles
- No corrientes: son los que se liquidan a largo plazo a efectivo.
 - Realizables
 - fijos

1.1.3. Pasivos

- Corrientes:
 - Bancos: Un prestamo, una hipotéca, carta de crédito.
 - Proveedores: las obligaciones incurridas por el inventario que yo debo.
 - Gastos acumulados por pagar: son pagos que se acumulan a través del tiempo.
 - Prestaciones laborales: pagos adicionales que establece la ley a sus empleados, el bono 14 o el aguinaldo.
 - Provisión para indemnización: La reserva para cuando los empleados son despedidos y tienen que ser pagados por indemnización.

1.1.4. Patrimonio

- Capital Aportaciones: en aportaciones lo que los accionistas aportan a la sociedad.
- Utilidades retenidas: se retiene el 5 % del dinero de los años anteriores.
 - Reserva legal: aquellas reservas de dinero que debo tener por ley, es obligatorio no es voluntario como las reservas estatuarias.
 - Reservas estatutarias: hacer reservas a favor de los empleados; ejemplo que el $10\,\%$ lo voy a separar para futuros proyectos.
 - Resultados acumulados: las ganancias de los aos anteriores o pérdidas, la suma de todo.

1.1.5. Ingresos

- Ventas: por ventas.
- Intereses ganados: como los intereses por bancos.
- Otros ingresos: se venden activos por arriba de su precio de depreciación.

1.1.6. Gastos

- Costos: El costo al que yo adquirí en el inventario.
- Gastos: todos los gasto que se tengan, seguridad, luz, teléfono.
- Otros gastos: No son usuales pero son gastos, una multa, intereses bancarios, etc.

1.1.7. Estados financieros básicos

- Balance general: enseñar la situación de una empresa en una fecha específica. "Balance general al ¡fecha¿", es como una foto de ese día.
 - Ejemplo: la billetera, el balance general, tiene Q3; el balance es de 303 por 300 en efectivo y 3 en bancos.

Activo	Pasivo
Caja y bancos Q303	_
_	Capital Q303

- Estado de resultados: si la empresa está ganando o perdiendo, es un resumen de sus ingresos y sus gastos.
- Estado de patrimonio: mostrar las variaciones que hubieron en el capital durante un año, puede aumentar o disinuir.
- Estado de flujos de efectivo: todo el efectivo que se recudé en un año y dónde están invertidos.
- Notas a los estados financieros: la información general que ayuda a entender sus estados financieros; como cual método de depreciación uso, clientes morosos.

1.1.8. Auditoría externa

• Es importante para comprobar que la información financiera esté registrada correctamente.

1.2. Ejercicio: ¿invertimos en la empresa o no?

■ La empresa es Disney, si tenía que invertir.

Tercera clase - 2020-01-13

2.1. Clasificación de costos

- Contbilidad financiera & Contabilidad administrativa.
 - La contabilidad administrativa es la contabilidad de costos.

2.1.1. Modelo de planeación y de control

Seguir estos pasos:

- Planeación: Objetivos y programas.
- Control: Efectividad y eficiencia.
 - Efectivo es poder alcanzar la meta.
 - Efectividad es poder alcanzar las metas con la menor cantidad de recursos.
 - **Ejemplo:** se hace un pedido y se cumple a un costo de 109,000. Fue efectivo por que alcanzó la meta; no fue eficiente por que uso más recursos de lo presupuestado.
- Costo presupuestado vs. costo real:
 - Presupuesto es una estimación de los costos, esto se utiliza para poder medir la eficiencia; **Ejem- plo:** quiero en enero producir 100,000 unidades, tengo que tener un presupuesto para poder comparar si se puede, y comparar el costo del presupuesto con el costo real.
 - Lo que se busca es optimizar los recursos y que tengan su mejor rendimiento.
- Congruencia de metas:
 - Congruencia en las metas, saber las capacidades que se tiene y los costos que incurren, tener congruencia en la meta.

2.1.2. Conceptos y clasificación de costos

- Costo:
 - Es lo que a mi me cuesta hacer un producto.
 - Ejemplo: Si me costo Q8, al momento de venderlo a Q8.01 ya estoy ganando.
- Gastos:

•

- Ingresos:
 - Todo lo que entra a la empresa.
 - Ejemplo: intereses.
- Pérdidas:
 - Cuando el costo es mayor al ingreso, todo lo que me produce un costo.

2.1.3. Elementos de costo

- 1. Materiales: materia prima, etcétera, puede ser directa o indirecta.
- 2. Mano de obra: toda la gente que trabaja para proveer el producto. Puede ser indirecto o directo, directo o indirecto recae con qué exactitud se puede rastrear el costo.
- 3. Gastos de fabricación: todos aquellos gastos adicionales que no tienen que ver con la materia prima o de la mano de obra. *Ejemplo:* electricidad, internet, etcétera.

Ejemplo

- Los cortadores de madera son costos directos.
- Los supervisores son un costo indirecto por que no tiene nada que ver con la materia prima ni la mano de obra.
- Servicios de cámaras son seguridad, no tienen nada que ver con la fabricación; son seguridad, es indirecto.

2.1.4. Relación con la producción

Los costos primos y costos de conversión nunca se juntan por que se estaría contabilizando dos veces la mano de obra.

- Costos primos:
 - Materiales directos y la mano de obra directa, sin estos costos no puedo generar materia prima.
- Costos de conversión:
 - Lo que me cuesta a mi convertir la materia prima;
 - Gastos indirectos de fábrica.

2.1.5. Relación con el volumen

- Costos variables:
 - Son costos que se mantienen constante, es el costo que debo incrementar proporcional a la cantidad de productos que vaya a producir.
- Costos fijos:
 - Son costos que si o si siempre se van a pagar, costos de arrendamiento por ejemplo.

Maximizar costos

Se intenta producir lo más que se pueda para disminuir los costos fijos.

2.2. COSTOS MIXTOS 9

2.2. Costos mixtos

- Costos semivariables: hay una parte fija y hay otra parte variable.
 - Costo fijo: se paga un costo fijo por cierto servicio.
 - Costo variable: pero aparte del costo fijo se agrega una cantidad proporcional a la cantidad del servicio que adquiero.
 - Ejemplo: La cuota del celular.
- Costo escalonado: cada cierto nivel de producción se incrementan los costos fijos.
 - Proporcional a el numero de unidades en producción, se necesita a veces incrementar costos fijos por el volumen de producción, *Ejemplo:* Si un supervisor supervisa a 15 personas máximo, y contrato a más trabajadores tengo que también contratar a otro supervisor.

2.3. Áreas funcionales

- Costos de manufactura:
 - Todos los costos relacionados con la manufactura del producto.
- Costos de mercadeo:
 - Todos los costos de marketing que se hacen como publicidad.
- Costos administrativos:
 - Tener las oficinas y departamentos.
- Costos dinancieros:
 - Los préstamos y lo que se paga por interés.
 - No es el giro normal de la empresa.

Clase - 2020-01-20

3.1. Punto de equilibrio

- Sirve para relacionar el costo del volumen de lo que puedo producir.
- Para eso tengo que saber los costos variables, fijos.
- El punto de equilibrio son donde yo no gano ni pierdo. Para calcular esto tengo que sumar todos los costos y dividirlo dentro de lo que le gano. A este precio es el precio de equilibrio.

$$\frac{\sum \text{Todos costos fijos}}{\text{Precio de venta - Costos varibles unitarios (utilidad marginal)}} = \text{Unidades de equilibrio}$$

 Para calcular las unidades que debo vender contando la utilidad que quiero sumo la cantidad de utilidad deseada a los costo y divido por el margen de contribución. Utilidad bruta:

$$\frac{\sum (\text{costos}) + \text{ Utilidad deseada}}{\text{Margen de contribución}} = \text{Cantidad de unidades que debo vender}$$

■ Margen de contribución:

Margen de contribución
$$= \frac{\text{Utilidad marginal } \times 100}{\text{Precio de venta}}$$

- Entonces se propone el objetivo de vender tal cantidad de unidades para sacar x cantidad de unidades, eso por supuesto no depende de mi si no del mercado y demanda.
- Interesante: Al hacer un estudio de mercado se deduce cuántas unidades me dejará vender el mercado como máximo en un periodo de tiempo.
- Recordar lo siguiente:

Ventas	X
(-) Costos de venta	x
Utilidad bruta	76,000
(-) Costos fijos	56,000
Utilidad en operación	20,000
(-) ISR	5,000
Utilidad neta	15,000

- Ejemplo: Galletas de desnutrición, el mercado está en el interior, Nos preguntamos: ¿puedo hacer una galleta a Q1.00?
- Siempre hay que hacer un estudio de mercado para evaluar la entrada al negocio y al mercado.

3.2. Costo volumen por unidad

■ Utilidad:

■ Unidades para lograr objetivo:

Unidades para lograr objetivo =
$$\frac{\text{Utilidad objetivo} + \text{Costo fijo total}}{\text{Margen de contribución por x unidad}}$$

3.3. ISR - impuesto sobre la renta

■ Para calcular cuanto tengo que ganar para tener x cantidad de utilidad:

$$\frac{\text{Utilidad esperada}}{(1-\%)}$$

$$\label{eq:Unidades para lograr objetivo} Unidades para lograr objetivo = \frac{\frac{\text{Utilidad esperada}}{(1-0,25)} + \text{Costo fijos totales}}{\text{Margen de contribución por x unidad}}$$

3.4. Análisos de riesgo

 Margen de seguridad: es el porcentaje máximo en que las ventas esperadas pueden disminuir y aún generar una utilidad.

$$\label{eq:margen} \text{Margen de seguridad } = \frac{\text{Ventas esperadas} - \text{Precio de equilibrio}}{\text{Ventas esperadas}}$$

• Se considera alto a partir de 25 %.

3.5. Comparación de procesos de producción

- 1. Determinar el punto de equilibrio para cada proceso.
- 2. Determinar cuales son nuestras demás variables.
- 3. Evaluar el margen de seguridad.

Clave: el mejor es el que permita encontrar el precio de equilibrio más rápido.

Clase - 2020-01-29

4.1. Punto de equilibrio

■ Ejemplo:

Producto	A	В	С
Precio de venta	Q. 15	Q. 10	Q. 8
Costo variable por unidad	10	Q. 6	Q. 5
Utilidad marginal	Q. 5	Q. 4	Q. 3
Proporción mercado	13 %	50 %	20%
\bar{x} Utilidad marginal	Q. 1.50	Q. 2.00	Q. 0.60

$$P_e = \frac{1,000,000}{\sum \bar{x} \text{ utilidad marginal}} = 243,903 \text{ Unidades totales}$$

Producto A = 73,171(243,903 × 30 %) × Q15 = Q,1,097,565Producto B = 121,952(243,903 × 50 %) × Q10 = Q,1,219,520

Producto C = 48,781(243,903 × 20 %) × Q8 = Q,390,249

$$\sum \mbox{ Producto A,B,C } = Q,2,707,333 \implies \mbox{ Punto de equlibrio } = Q,2,707,334$$

4.2. Material de apoyo

Figura 4.1:

13