



Karen Moreno Vidal

Ing. Violeta Mabridis Merida Velazquez

Matemáticas Administrativas

Segundo Cuatrimestre

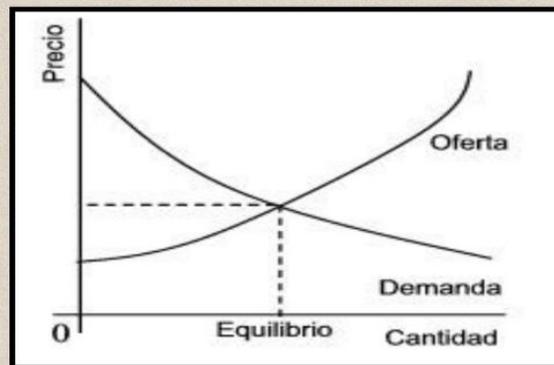
Contaduría Pública y Finanzas– A.

8 de abril de 2024.

MODELOS DE EQUILIBRIO PARA LA DETERMINACIÓN DEL PRECIO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

En una situación normal, el mercado se encuentra equilibrado. Se oferta tanto como se demanda.

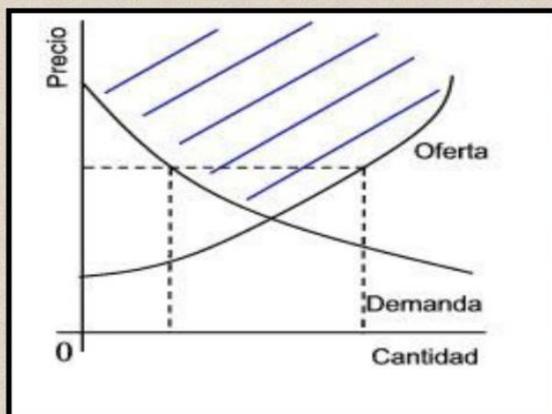
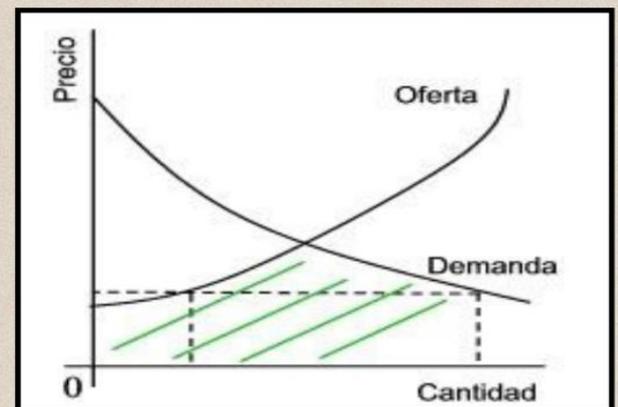
Todo lo que hay para vender se vende (nadie demanda más ni menos de ese determinado bien o servicio de lo que está ofertado en el mercado).



EXCESO DE DEMANDA

Si por ejemplo bajase mucho el precio de un bien, aumentaría su demanda y al mismo tiempo también descendería la cantidad ofrecida

Se produce entonces un exceso de demanda, es decir muchos compradores interesados en comprar y al mismo tiempo un mercado que ofrecerá menos cantidad.



EXCESO DE OFERTA

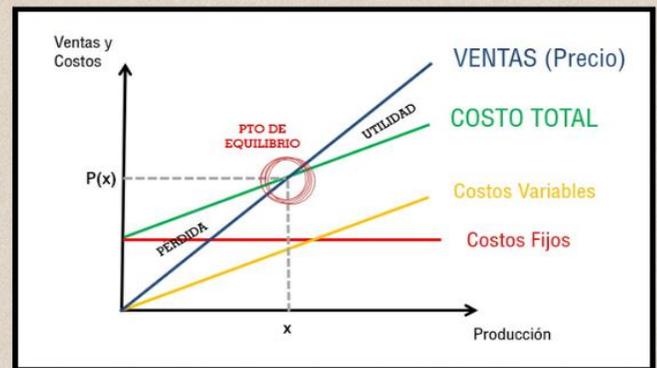
Si el precio de un bien sube, nuevamente se deja el equilibrio. Habrá más vendedores interesados en vender (ya que la rentabilidad será mayor) pero al mismo tiempo menos compradores interesados en comprar (porque el precio es más alto).

MODELO PARA LA DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE EQUILIBRIO DE LAS VENTAS Y LOS GASTOS.

La determinación del punto de equilibrio es uno de los elementos centrales en cualquier tipo de negocio pues nos permite determinar el nivel de ventas necesarias para cubrir los costes totales, el nivel de ingresos que cubre los costes fijos y los costes variables.

- Coste fijo: denotaremos todos aquellos costes que son independientes a la operación o marcha del negocio.
- Coste variable: denotaremos todo aquello que implica el funcionamiento vivo del negocio.

La suma de estos costos (CF+CV) corresponde a los costos totales (CT).



Es de interés hacer esta distinción porque una vez iniciada la operación del negocio comienza la carrera por cubrir los costes fijos primero (alquileres, salarios) y luego los costes variables (mercadería, materias primas). En la parte izquierda de la gráfica los costes totales son mayores a los ingresos totales, de ahí que la denominemos “área deficitaria” (color naranja). Cuando los ingresos alcanzan el punto en que se cubren todos los costes (fijos y variables) se dice que se está en el punto de equilibrio. Este punto también se conoce como punto de quiebre, dado que al cruzarlo abandonamos el área deficitaria y pasamos al área de beneficios (área verde).



Para obtener el Punto de Equilibrio o punto de quiebre podemos emplear las siguientes fórmulas:

DETERMINACION DEL PUNTO DE EQUILIBRIO DE VALOR

$$A \quad P.E = \frac{\text{Costos fijo}}{1 - \frac{\text{Costos variables}}{\text{ventas totales}}}$$

DETERMINACION DEL PUNTO DE EQUILIBRIO EN VOLUMEN

$$B \quad P.E = \frac{\text{Costos fijo}}{\text{Costos totales} - \text{Costos variables}}$$

CRITERIOS PARA APLICAR UN MODELO DE EQUILIBRIO ADECUADO

El efecto de la variación de los factores que determinan el punto de equilibrio no es uniforme, depende de la estructura de costos y gastos y del margen de contribución variable unitario, la sensibilidad del volumen de equilibrio facilita priorizar las decisiones que la empresa debe tomar en forma adecuada y oportuna.

Factores a considerar:

- Capacidad instalada
- Estructura de costos y gastos
- Precio de ventas



REPERCUSIÓN DE LOS COSTOS EN LA OBTENCIÓN DEL PUNTO DE EQUILIBRIO

El cálculo del punto de equilibrio es uno de los métodos más importantes para un buen control financiero de cualquier negocio

Existen 3 variaciones del cálculo de punto de equilibrio:

- Punto de equilibrio contable: muestra para usted la cantidad de ventas necesarias para que su beneficio sea cero.
- Punto de equilibrio financiero o de caja: no toma en consideración la depreciación y la amortización, factores que disminuyen el beneficio contable, pero que de manera gerencial no representan la salida de caja de su negocio
- Punto de Equilibrio Económico : la empresa determina una ganancia mínima deseada para incrustarse en el cálculo, representando una remuneración al capital invertido en ella



BIBLIOGRAFIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. ANTOLOGIA MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS
(PAGINAS 74-91).