



Ensayo

Nombre del Alumno: Lyndsey Nicole Garcia Garcia

Nombre del tema: las matemáticas de la demanda

Parcial: I

Nombre de la Materia: Economía de las Empresas

Nombre del profesor: Fernando Lopez Santis

Nombre de la Licenciatura: Contaduría Pública y Finanzas

Cuatrimestre: 5to

Comitán de Domínguez, A 22 de Febrero del 2025.

Las matemáticas de la oferta y la demanda son expresiones matemáticas, expresiones que relacionan la cantidad demandada u ofertada de un producto con su precio.

Existen expresiones algebraicas son herramientas matemáticas que permiten modelar las relaciones entre la oferta, la demanda y el precio de un bien o servicio.

Las expresiones algebraicas de la oferta y la demanda son $Q=Q_S(P)$ y $Q=Q_D(P)$, respectivamente. La explicación Q_S es la cantidad ofrecida, Q_D es la cantidad demandada, P es el precio del bien, c es la intersección, d es el coeficiente de pendiente.

La ley de la oferta y la demanda es el principio básico de una economía de mercado. Esta ley explica cómo la cantidad de un producto que los vendedores están dispuestos a ofrecer y la cantidad que los compradores desean adquirir, dependen del precio de ese producto.

Para establecer el punto de equilibrio, es necesario determinar las ecuaciones de oferta y demanda.

Las políticas gubernamentales pueden afectar significativamente los parámetros c y d de la función de oferta, influyendo así en la oferta de bienes en una economía.

También existen diagramas de oferta y demanda en los que precio y la cantidad están determinados en las intersecciones de las curvas de la oferta y la demanda, estas nos ayudan a encontrar un punto de equilibrio para resolver incógnitas en las dos ecuaciones.

La elasticidad de la demanda es un indicador económico que mide como varia la cantidad demandada de un producto o servicio ante los cambios de precio renta o de otros precios. La elasticidad precio de la demanda tiene relación porque mide la capacidad de respuesta de los consumidores ante los cambios de precio, se calcula dividiendo la variación porcentual de la cantidad demandada entre la variación porcentual del precio. También mide como los consumidores reaccionan a los cambios de precio de un producto o servicio.

Dentro de la elasticidad de la demanda existen determinantes como son disponibilidad de sustituto, tipo de bien, proporción de ingresos, horizonte temporal, fidelidad a la marca etc., estas determinantes mide la sensibilidad de la cantidad demandada antes cambios de precios, ingresos del consumidor y las preferencias personales.

Al expandirse los mercados, se vuelve posible cada vez más la sustitución de producto. Los avances en las formas de transportación y comunicación, así como la disminución de sus costos han incrementado el tamaño de los mercados a través del tiempo. Por lo tanto, el número de los sustitutos que compiten por el dinero de los clientes se ha incrementado. Los mercados no sólo se han

expandido dentro de las fronteras nacionales, sino que cada vez son más frecuentes los cruces fronterizos y, de esta forma, crece la importancia del comercio internacional.

De acuerdo con la ley de la demanda hay una relación inversamente proporcional entre el precio de un bien y la cantidad demandada, cuando el precio sube, la demanda tiende a bajar y cuando el precio baja la demanda tiende a subir.

El efecto en la elasticidad en el precio son varias, si la elasticidad es alta un pequeño cambio en el precio provoca un gran cambio en la cantidad demandada, si la elasticidad es baja un cambio en el precio tiene un efecto pequeño en la cantidad demandada.

La respuesta a un cambio en la oferta está determinada, en gran parte, por la elasticidad precio de la demanda. Esto es de gran importancia para una persona de negocios, quien debe ser capaz de ajustar la producción y los precios ante un cambio en las condiciones económicas.

Excepto en el caso de la demanda perfectamente elástica o perfectamente inelástica, se afectarán tanto el precio como la cantidad producida. La magnitud del cambio en cada una de estas variables está determinada por la elasticidad precio de la demanda.