

Practica 2 d'Empresa: Problema de demanda

Objectiu:

Entendre com funcionen les lleis del mercat perfecte.

Fonts d'informació:

Cercar el que és la corba de demanda i la d'oferta i com es mouen una respecte al altra. Com es veu des del consumidor i com, des del venedor de productes.

"Se sabe que el producto "Estrella" se mueve en un mercado de competencia perfecta y que para el momento actual la curva de la demanda y la oferta obedecen a las siguientes expresiones: $O=2+5X$ y $D_o=115-4x$.

Dibuja cada una de las curvas.

Halla el punto de equilibrio del mercado, grafica y analíticamente.

¿Cual es el precio? Y que cantidad absorbe el mercado

Las previsiones dicen que la renta de nuestros clientes va aumentar y se prevé que la curva será la siguiente $D_1=115-2x$ Halla el nuevo punto de equilibrio del mercado, grafica y analíticamente. ¿Cual es el nuevo precio? Y que cantidad absorbe el mercado"

Conclusió:

Expressa el que et sembli rellevant i a mes: amb les dades obtingudes realitza una previsió del que ocurrerà, proposant una expressió matemàtica de la possible corba de oferta.

1. Conceptes.

Primer de tot, i per a començar, hem de definir els conceptes de corba de la oferta i corba de la demanda; La corba de la oferta representa la correlació entre el preu d'un producte i la quantitat proveïda del mateix. Aquesta corba representa gràficament la Llei de la Oferta, que diu que davant la pujada de preu d'un producte, li acompanya una pujada en la quantitat que hi ha al mercat del mateix.

La corba de la demanda representa, per altra banda, la correlació entre el preu d'un producte i la demanda que hi ha al mercat del mateix. Aquesta corba representa

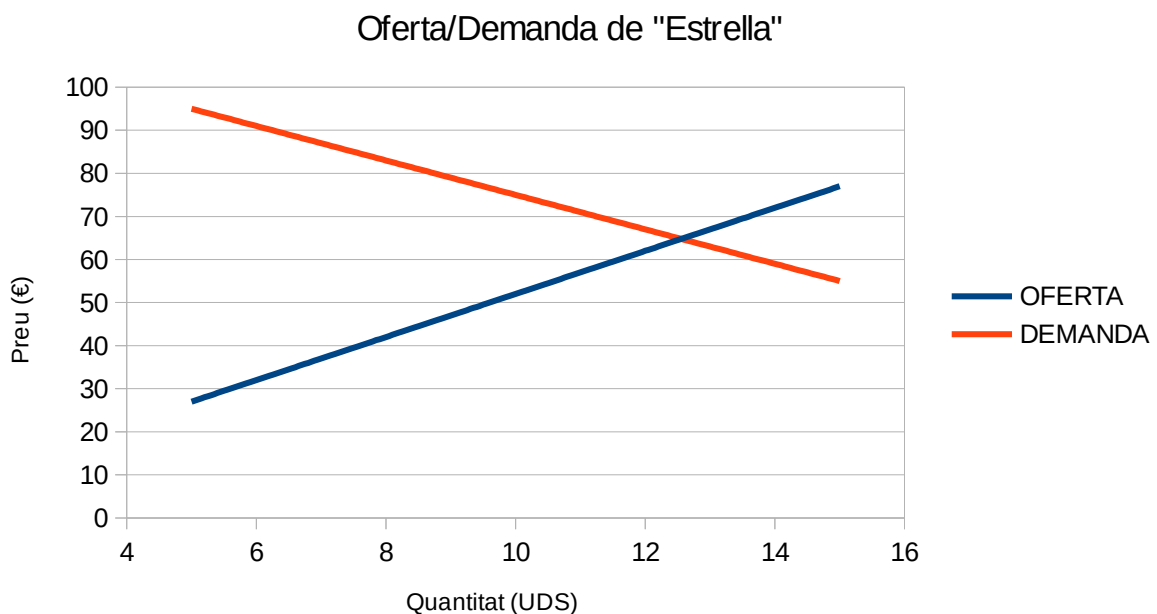
gràficament el que anomenem Llei de la Demanda, que diu que quan més alt sigui el preu d'un producte, menys serà demanat al mercat.

La estabilitat entre aquestes dues corbes (que representen la Llei de la Oferta/Demanda) dona lloc a un altre concepte, que les relaciona entre elles, el concepte del Preu d'Equilibri. Aquest preu marca el punt mig i estable que creua les dues corbes i marca el preu d'un determinat producte al mercat.

2. Resolució.

Coneixent ara, aquests conceptes, dibuixem les corbes de Oferta/Demanda del enunciat, que responen a les següents equacions:

- Oferta: $O = 2 + 5x$
- Demanda: $D_0 = 115 - 4x$



Mirant aquest gràfic, trobem que el punt d'Equilibri es troba aproximadament en els (65€, 12'5 UDS), ara farem la comprovació analítica:

Tenint les dues equacions de la oferta/demanda, podem buscar el punt d'equilibri igualant les equacions;

$$O=2+5x \quad D_0=115-4x$$

$$2+5x=115-4x$$

Per tant, aquí trobem la quantitat que absorbeix el mercat:

$$Quantitat x=12'5 UDS$$

I amb això, trobem el preu d'Equilibri:

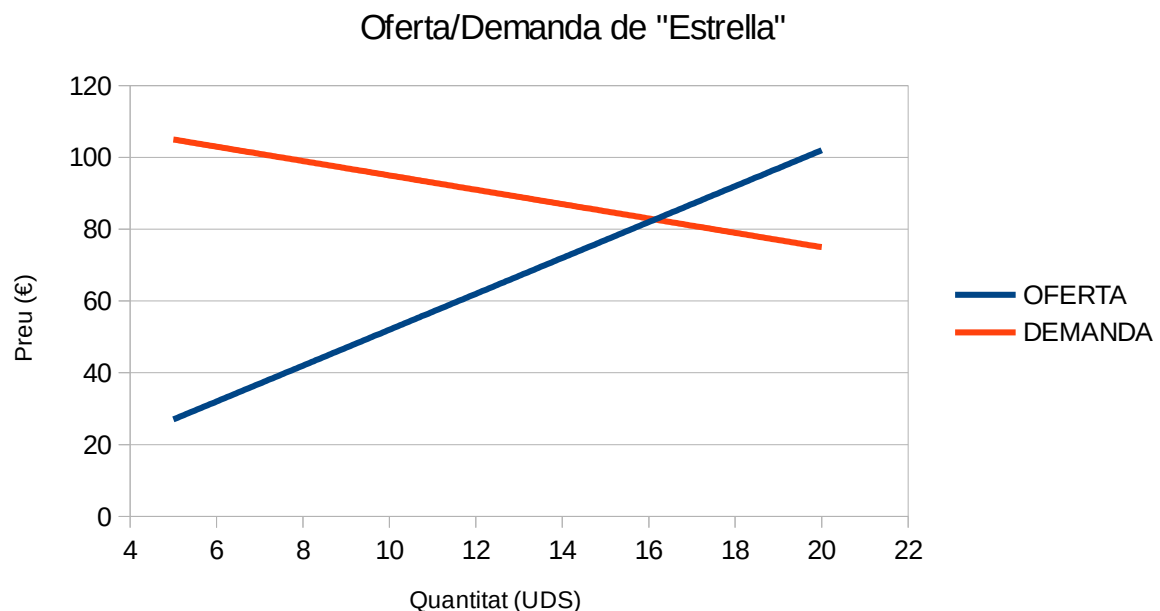
$$y=2+5(QUANTITAT)$$

$$Preu y=65€$$

Segons l'enunciat, ara la corba de la demanda ha canviat, i passa a ser descrita per la equació:

- Demanda: $D_1 = 115 - 2x$

Així que ara trobem la gràfica de la següent forma:



Amb aquesta nova equació de la demanda, trobem que el preu d'equilibri s'ha desplaçat, trobem-lo analíticament:

Ara les dues equacions que igualarem han canviat;

$$O=2+5x \quad D1=115-2x$$

$$2+5x=115-2x$$

Per tant, ara busquem la quantitat que absorbeix el mercat:

$$\text{Quantitat } x=16'15 \text{ UDS}$$

I ara, el nou preu d'equilibri del mercat:

$$y=2+5(\text{QUANTITAT})$$

$$\text{Preu } y=82'75 \text{ €}$$

3. Conclusió.

Aquest tipus de gràfiques ajuden en la representació del constant i canviant equilibri del mercat. En aquesta pràctica, i amb un únic canvi d'equació, hem vist com el preu d'un mateix producte ha pujat, tot pujar també la quantitat absorbida pel mercat. Tot i sense poder trobar una predicció analítica per a una nova corba de oferta, en reacció a la nova demanda, el que si es pot predir per el moviment de la demanda, es que la oferta sofrirà una caiguda en la quantitat produïda, i això farà que el preu pugi encara més, situant el nou punt d'equilibri en un preu més car i una quantitat disminuïda.