

TEMA 5: DEMANDA DEL CONSUMIDOR

DEMANDA DE UN BIEN

ELASTICIDAD DE LA DEMANDA

INTERPRETACIÓN GRÁFICA DEL MARSHALL

CURVAS TÍPICAS DE DEMANDA

ELASTICIDAD DE LA DEMANDA Y DEL GASTO

ELASTICIDAD CRUZADA

ELASTICIDAD DEMANDA-RENTA

ELASTICIDAD DE LA DEMANDA RESPECTO AL PRECIO EN EL TIEMPO

5.1. DEMANDA DE UN BIEN

Partimos de un consumidor fijo con preferencias conocidas y conocidas asimismo su renta de consumo. Sean $X_1, \dots, X_n$ los bienes con precios respectivos $P_1, \dots, P_n$. En este caso, conocida G (que consideraremos constante), tendremos que las demandas respectivas serán:

$$X_1 = f(G, P_1, \dots, P_n)$$

.....

$$X_n = f(G, P_1, \dots, P_n)$$

y como vimos en el tema anterior, la ecuación de balance será:

$$C = X_1 P_1 + X_2 P_2 + \dots + X_n P_n = \text{cte}$$

Supondremos que todos los precios son constantes excepto el del bien considerado. En tal caso tendremos que

$$X_1 = f(P_1)$$

que será la ecuación de demanda del bien X_1 para un consumidor dado. Empíricamente la gráfica será como la dibujada debajo:

P

X

Demostraremos de forma analítica la forma de la gráfica. Supongamos que existe dos bienes, X e Y , con sus respectivos precios P_x y P_y . La ecuación de balance del consumidor será:

$$C = X \cdot P_x + Y \cdot P_y \quad (1)$$

Si aumenta P_x , entonces P_x' será mayor y la nueva ecuación de balance quedará:

$$C = X \cdot P_x' + Y \cdot P_y \quad (2)$$

y

para $X=0$ tendremos: (1) $y=C/P_y$

$$(2) y=C/P_y$$

para $Y=0$ tendremos: (1) $x=C/P_x$

$$(2) x=C/P_x'$$

siendo $C/P_x > C/P_x'$

x

$$C/P_x' < C/P_x$$

La paradoja de Giffen invierte la curva de demanda (a medida que sube el precio de un bien, también sube su demanda).

Supongamos ahora que varía P_y . Veamos como varía la demanda del bien X. Existirán tres posibilidades: que aumente la demanda del bien X, que disminuya o que se mantenga constante. Vamos a considerar este último caso (la demanda de X se mantiene constante). En tal situación tendremos tres casos también:

Caso A

$$P_y \uparrow \rightarrow X \uparrow$$

$$P_y \uparrow \rightarrow X \uparrow$$

Si P_y aumenta, la demanda de Y disminuye por lo que aumentará la demanda de X. De igual forma si P_y disminuye, disminuirá la demanda del bien X. Son **bienes sustitutivos**.

Caso B

$$P_y \uparrow \rightarrow X \downarrow$$

$$P_y \uparrow \rightarrow X \downarrow$$

Si P_y aumenta, la demanda de X disminuye y si P_y disminuye, aumentará la demanda de X. Son los denominados **bienes complementarios**.

Caso C

$$P_y \uparrow \rightarrow X = \text{cte}$$

$$P_y \uparrow \rightarrow X = \text{cte}$$

En este caso el bien X es independiente de P_y por lo que este tipo de bienes se denominan **bienes independientes**.

Gráficamente podemos representar los tres tipos de bienes de la siguiente forma:

P_y P_y P_y

$\hat{P}$ $\hat{P}$ $\hat{P}$

P_{y0} P_{y0} P_{y0}

$\hat{P}$ $\hat{P}$ $\hat{P}$

X X X

P_{x0} P_{x0} P_{x0}

P_x cte P_x cte P_x

Caso A Caso B Caso C

Evidentemente las curvas inferiores y superiores son independientes ya que la curva de demanda es $X=f(P_x)$, mientras que en las superiores hemos considerado que $X=f(P_y, y)$ al ser $P_x=cte$.

5.2. ELASTICIDAD DE LA DEMANDA

Representa la variación de una variable cuando se modifica otra que está relacionada con la primera. Es la variación porcentual de la cantidad de demanda en función de la varianza porcentual de su precio. Matemáticamente se expresa como:

P

$\hat{P}$ $\hat{P}$ $\hat{P}$

$\hat{P}$

x

$\hat{P}_x$