

ELASTICIDAD

Elasticidad: mide el grado de respuesta de una variable (cantidad), frente a un cambio en otra variable (precio del bien, precio de otros bienes, ingreso).

Elasticidad Precio de la Demanda: mide la respuesta de la cantidad demandada frente a un cambio en el precio del bien.

Elasticidad Precio de la Oferta: mide la respuesta de la cantidad ofrecida frente a un cambio en el precio del bien.

¿De qué depende la elasticidad precio?

Demanda: ¿Cómo reacciona la demanda frente a variaciones en los precios?

- Sustitutos: cuánto más sustitutos tenga el bien, más elástica es su curva de demanda.
- Sentido del Efecto Ingreso (Bien Normal o Bien Inferior)¹
- Importancia dentro del presupuesto del consumidor (o % de su gasto total): a más importante, más elástica
- el número de productores que exista en el mercado (para el caso de la demanda total o agregada del mercado)

Oferta: ¿Cuánto reacciona la oferta (capacidad de producción) frente a variaciones en los precios?

- variables tecnológicas
- tiempo
- el número de productores que exista en el mercado (para el caso de la oferta total o agregada del mercado)

Elasticidad de la Demanda

Elasticidad Precio de la Demanda o Elasticidad “Propia”:

La elasticidad precio de la demanda mide el cambio proporcional en la cantidad demandada frente a un cambio proporcional en el precio del bien. La cantidad demandada y el precio varían inversamente (excepto en el caso del bien Giffen), por esta razón el coeficiente de la elasticidad precio es negativo.² (excepto bien Giffen).

$$\eta_{xx} = e_{Q,P} = (\partial Q_x / \partial P_x) * (P_x / Q_x)$$

$$\eta_{xx} = e_{Q,P} = (\partial Q / \partial P) * (P / Q)$$

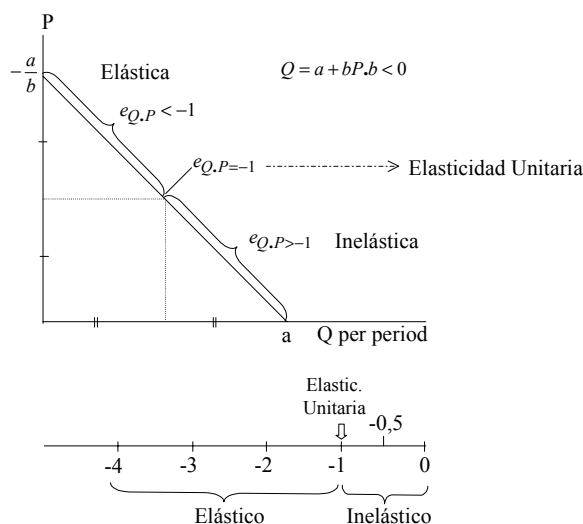
Definiciones o Terminología:

Valor de $e_{Q,P}$ en el Punto	Definición en ese Punto
$e_{Q,P} < -1$:	Elástica (Ej: -2)
$e_{Q,P} = -1$:	Elasticidad Unitaria
$e_{Q,P} > -1$:	Inelástica (Ej: -0,5)

¹ El tema de los bienes normales e inferiores se examinará en profundidad en el Capítulo II.5 de Demanda.

² La notación de la elasticidad precio en términos negativos es la que se utiliza tanto en los apuntes del curso como en el texto Frank (1992). Pero, se debe hacer notar que en algunos textos de microeconomía, se utiliza una notación distinta, introduciendo en la fórmula un signo menos, a fin de volver positivo el coeficiente de la elasticidad precio (Ferguson, y Gould y Lazear, 1994, pp.192)

En una curva de demanda que sea una línea recta, se observa que cuando el nivel de precio es alto, la demanda es elástica, pero cuando el nivel de precios es bajo, la demanda es inelástica. Si M es el punto medio de la curva, a la izquierda de ese punto la curva es elástica y a la derecha la curva es inelástica.³



Elasticidad Cruzada de la Demanda:

$$\eta_{xy} = e_{Q_x, P_y} = \left(\frac{\partial Q_x}{\partial P_y} \right) * \frac{P_y}{Q_x}$$

Cambio proporcional de la cantidad demandada de X que resulta de un cambio dado en el precio de un bien relacionado;⁴

$\eta_{xy} > 0$ es positiva : los bienes son sustitutos

$\eta_{xy} < 0$ es negativa : los bienes son complementarios

Elasticidad Ingreso

$$\eta_I = e_{Q_x, I} = \left(\frac{\partial Q_x}{\partial I} \right) * \frac{I}{Q_x}$$

Cambio proporcional de la cantidad demandada de X que resulta de un cambio proporcional en el ingreso.

Si:

$\eta_I > 0$: bien normal. Los bienes normales tienen elasticidad ingreso positiva;

$\eta_I < 0$: bien inferior. Los bienes inferiores tienen elasticidad ingreso negativa;

Además, dentro de los bienes normales podemos clasificar

$0 < \eta_I < 1$: bien de primera necesidad.

La cantidad demandada responde menos que proporcionalmente a los cambios en el ingreso.

$\eta_I > 1$: bien de lujo.

La cantidad demandada responde más que proporcionalmente a los cambios en el ingreso.

³ Para intuir porqué la elasticidad varía a lo largo de una curva de demanda lineal, nótese que la pendiente de la línea recta es una constante, y que p/q varía a lo largo de ella.

⁴ Esta definición de elasticidad considera el efecto total de un cambio en el precio, sin compensar por el efecto del cambio en el ingreso.