



Economía – Ingeniería Civil Informática

La Elasticidad es una medida del grado de sensibilidad de la cantidad demandada frente a cambios en diferentes variables económicas, por ejemplo el precio o el ingreso.

La **Elasticidad-Precio** de la Demanda mide la variación porcentual de la **cantidad demandada (Q_x)** frente a una variación porcentual en el **precio del bien (P_x)**.

Esta Elasticidad siempre es negativa, sin embargo, por convención se utiliza la Función Valor Absoluto para operar con valores positivos.

$$\begin{array}{lcl} \text{ELASTICIDAD} & = & \boxed{\text{QX} / \text{PX}} \\ \text{ELASTICIDAD} & = & \boxed{2} \quad \boxed{2} \end{array}$$

Si la Elasticidad-Precio es 1, entonces la respuesta es proporcional a la variación porcentual del precio.

Por ejemplo, si el precio aumenta un 30% y la cantidad demandada disminuye un 30%, entonces la Elasticidad será 1 (en términos absolutos), es decir, la respuesta es proporcional

ELASTICIDAD =	QX / PX	
ELASTICIDAD =	1	1

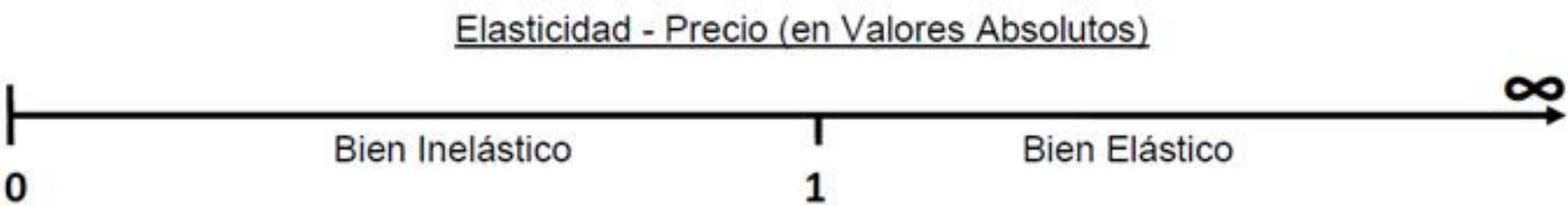
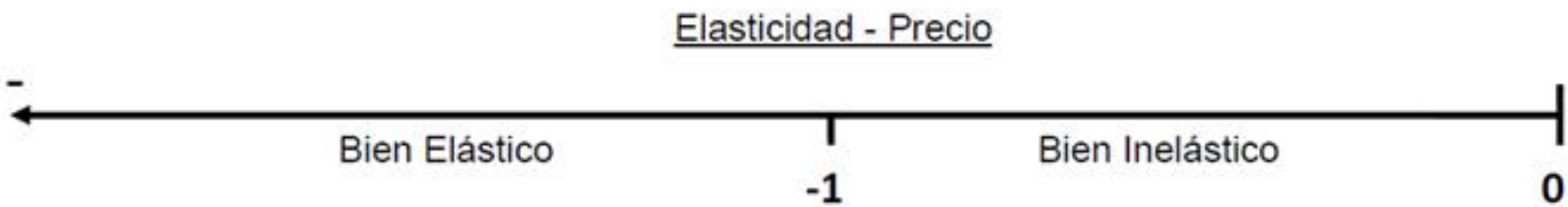
Si la Elasticidad-Precio **es menor que 1**, entonces la respuesta es menos que proporcional a la variación del precio, en este caso se denomina **Bien Inelástico**. Esto se puede deber a que tiene pocos sustitutos, o es un bien de primera necesidad, o el tiempo de respuesta de los consumidores es **muy corto para ajustarse al cambio en el precio**. Por ejemplo, si el precio aumenta un 30 % y la cantidad demandada disminuye un 15%, entonces la Elasticidad será 0,5 (en términos absolutos).

ELASTICIDAD =	QX / PX	
ELASTICIDAD =	0,5	0,5

ECONOMÍA

Si la Elasticidad-Precio es **mayor que 1**, entonces la respuesta es mas que proporcional a la variación del Precio, se denomina **Bien Elástico**. Esto se puede deber a que tiene **muchos sustitutos**, o **no es un bien de primera necesidad**, o **el tiempo de respuesta es muy largo para ajustarse al cambio en el precio**. Por ejemplo, si el precio aumenta un 30 % y la cantidad demandada disminuye un 45%, entonces la Elasticidad será 1,5 (en términos absolutos).

ELASTICIDAD =	QX / PX	
ELASTICIDAD =	1,5	1,5

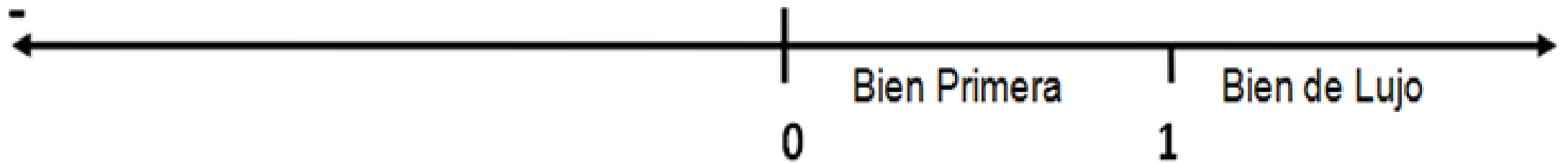


La **Elasticidad-Ingreso** mide la variación porcentual de la cantidad demandada de un bien (QX) frente a una variación porcentual en el ingreso (IX). **La Elasticidad-Ingreso puede ser positiva o negativa.**

Elasticidad - Ingreso

Bien Inferior

Bien Normal



Si la Elasticidad-Ingreso **es positiva**, la cantidad demandada aumenta (disminuye) en respuesta al aumento (a la disminución) del ingreso. En este caso, se denominan **Bienes Normales**.

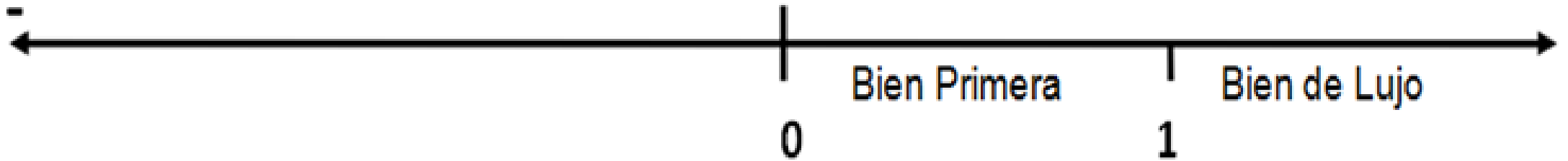
Si la **Elasticidad-Ingreso es superior a 1**, entonces es una respuesta más que proporcional que es propia de los **Bienes de Lujo**. Por ejemplo, si el ingreso aumenta un 20% y la cantidad demandada de viajes a la playa aumenta un 40%, la Elasticidad-Ingreso será 2, entonces los viajes a la playa serán un Bien de Lujo.

Si la Elasticidad-Ingreso es negativa, la cantidad demandada disminuye (aumenta) en respuesta al aumento (a la disminución) del ingreso. En este caso, se denominan Bienes Inferiores. Este tipo de Bienes se caracterizan por ser de baja calidad y son consumidos cuando se tienen bajos ingresos, al aumentar los ingresos estos bienes son reemplazados por otros de mejor calidad. Por ejemplo, si el ingreso aumenta un 20% y la cantidad demandada de jugos en polvo disminuye un 10%, entonces la Elasticidad-Ingreso será $-0,5$, entonces el jugo en polvo será un Bien Inferior, y posiblemente se reemplazará por una bebida gaseosa al aumentar el ingreso.

Elasticidad - Ingreso

Bien Inferior

Bien Normal





Economía – Ingeniería Civil Informática