

FUNDAMENTOS ECONÓMICOS

CLASE 22

3.4.2 Elasticidad ingreso de la demanda.

Objetivos de aprendizaje



- Definir y calcular la elasticidad ingreso de la demanda.

En el tema anterior (3.4.1), *elasticidad precio de la demanda*, nos dedicamos a estudiar cómo resulta afectada la demanda al modificar el precio del bien, así como los factores que pueden influir en dicha elasticidad.

En éste tema (3.4.2), *elasticidad ingreso de la demanda*, veremos la afectación en la demanda de un bien al modificar, no el precio del mismo, sino el ingreso del consumidor, usualmente al aumentar dicho ingreso.

ANTECEDENTES Y DEFINICIÓN DE ELASTICIDAD INGRESO DE LA DEMANDA.



Suponer que la economía está en expansión (obvio no estamos hablando del año 2020!!) y que las personas disfrutan de ingresos cada vez más altos. Este crecimiento y prosperidad provoca un aumento en la demanda de prácticamente todo tipo de bienes, esto es algo absolutamente normal y predecible, cierto?

Entonces, volviendo al ejercicio de las pizzas resueltos en el tema anterior: ¿Qué tanto aumentará la demanda de pizzas al disponer de mayores ingresos? La respuesta es: dependerá de algo que se llama elasticidad ingreso de la demanda.

La *elasticidad ingreso de la demanda* es una medida de la sensibilidad de la demanda de un bien o servicio ante un cambio en el ingreso de los consumidores, cuando el resto de los factores o variables permanecen sin cambio.

¿Cómo se calcula la elasticidad ingreso de la demanda?



A semejanza de la manera utilizada en el tema anterior (3.4.1), se calcula mediante la siguiente formula:

$$\text{Elasticidad ingreso de la demanda} = \frac{\text{Cambio porcentual en la cantidad demandada}}{\text{Cambio porcentual en el ingreso}}$$

Tipos de elasticidad ingreso de la demanda.

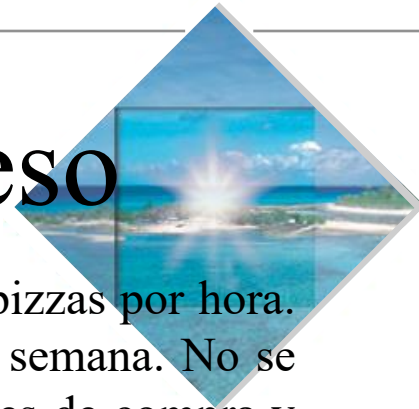


La elasticidad ingreso de la demanda puede ser:

- 1) Mayor que 1 (bien *normal*, elástico al ingreso)
- 2) Entre cero y 1 (bien *normal*, inelástico al ingreso)
- 3) Menor que cero (bien *inferior*)

Vamos a utilizar el mismo ejemplo de las pizzas para los siguientes cálculos:

Demanda elástica al ingreso



Suponer que el precio de las pizzas es constante y que se compran 9 pizzas por hora. Entonces, sucede que el ingreso sube de 975 a 1 025 dólares por semana. No se modifica ningún otro factor o variable que influya en las decisiones de compra y la cantidad de pizzas vendidas aumenta a 11 por hora.

El cambio en la cantidad demandada es de +2 pizzas. La cantidad promedio es 10 pizzas, así que la cantidad demandada aumentó en 20 %. El cambio en el ingreso es de +50 dólares y el ingreso promedio es de 1000 dólares, luego entonces el ingreso aumentó en 5 %. De acuerdo?. Por lo tanto la elasticidad ingreso de la demanda de pizzas es:

$$20 \% / 5 \% = 4$$

La demanda de pizzas es elástica al ingreso. El aumento porcentual en la cantidad demandada de pizzas excede al aumento porcentual del ingreso.

Cuando la demanda de un bien es elástica al ingreso, conforme el ingreso aumenta, el porcentaje del ingreso que se gasta en ese bien aumenta.

Demanda inelástica al ingreso y bienes inferiores



Demanda inelástica al ingreso: Si la elasticidad ingreso de la demanda es positiva, pero menor que 1, la demanda es inelástica al ingreso. El aumento porcentual en la cantidad en la cantidad es positivo, pero menor que el aumento porcentual del ingreso.

Cuando la demanda de un bien es inelástica al ingreso, conforme el ingreso aumenta, el porcentaje del ingreso que se gasta en ese bien disminuye.

Bienes inferiores: Si la elasticidad ingreso de la demanda es negativa, el bien es un bien inferior. La cantidad demandada de un bien inferior y el monto que se gasta en él disminuyen cuando el ingreso aumenta. Los bienes en ésta categoría podrían ser quizá frijol, bolillos, etc. y son consumidores de menores ingresos los que mayormente compran éstos bienes.

Algunas elasticidades ingreso de la demanda en el mundo real



Demanda elástica

Viajes en avión	5.82
Películas	3.41
Viajes al extranjero	3.08
Electricidad	1.94
Comidas en restaurantes	1.61
Autobuses y trenes locales	1.38
Peluquería	1.36
Automóviles	1.07

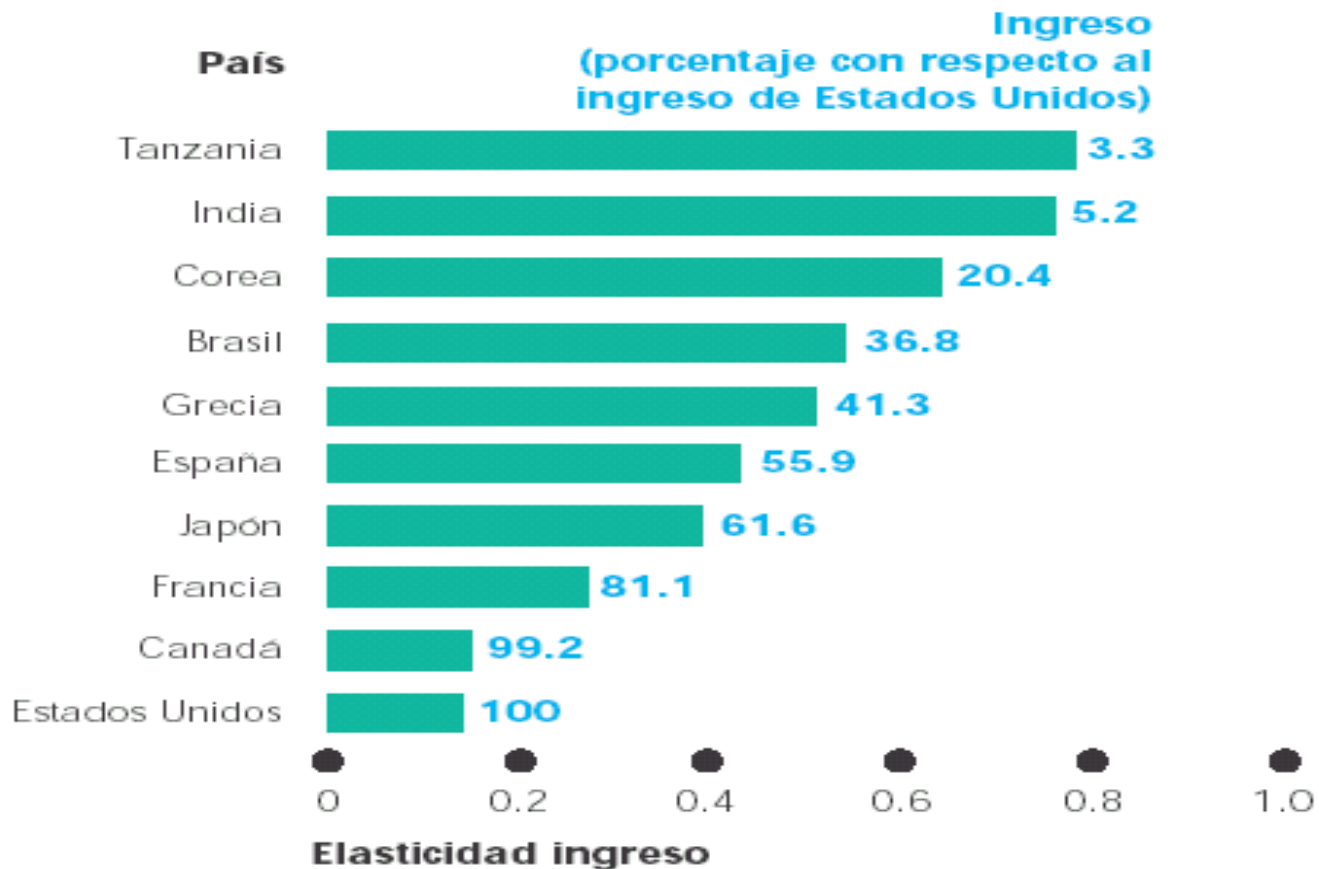
Demanda inelástica

Tabaco	0.86
Bebidas alcohólicas	0.62
Mobiliario	0.53
Ropa	0.51
Periódicos y revistas	0.38
Servicio telefónico	0.32
Alimentos	0.14

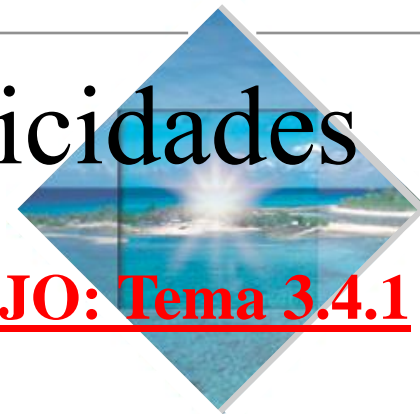
Atención: Observe como algunos bienes prescindibles (lujo?) tienen demanda elástica y los bienes cotidianos (necesarios?) tienen demanda inelástica.

Elasticidades ingreso de la demanda en varios países

En países pobres (Tanzania) la elasticidad ingreso de la demanda de alimentos es alta, en cambio en países ricos es baja.



Un glosario compacto de elasticidades



ELASTICIDADES PRECIO DE LA DEMANDA (OJO: Tema 3.4.1)

Una relación se describe como	Cuando su magnitud es	Lo que significa que
Perfectamente elástica o infinitamente elástica	Infinita	El aumento más pequeño posible de precio ocasiona una disminución infinitamente grande de la cantidad demandada
Elástica	Menos que infinito pero mayor que 1	La disminución porcentual de la cantidad demandada excede al aumento porcentual en el precio
Elástica unitaria	1	La disminución porcentual de la cantidad demandada es igual al aumento porcentual en el precio
Inelástica	Mayor que cero pero menor que 1	La disminución porcentual de la cantidad demandada es menor que el aumento porcentual en el precio
Perfectamente inelástica o completamente inelástica	Cero	La cantidad demandada es la misma a todos los precios