

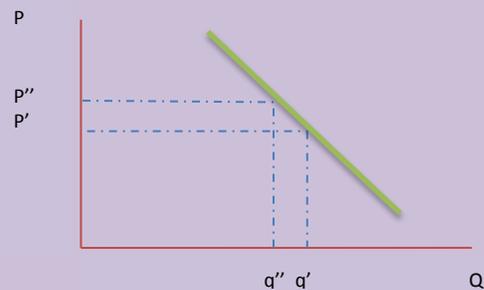
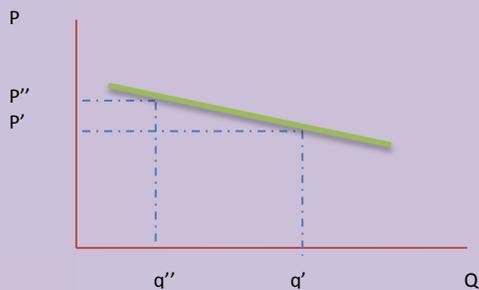
2.2 ELASTICIDADES: PRECIO, INGRESO Y CRUZADA.

ELASTICIDAD-PRECIO.

El concepto de elasticidad-precio de la demanda hace referencia a la sensibilidad de la cantidad demandada ante las variaciones en el precio. En consecuencia, la demanda es elástica si un cambio porcentual en el precio da lugar a un cambio porcentual mayor en la cantidad demandada, inelástica si es menor y unitaria cuando ambas son iguales.

La recta de la demanda en el siguiente grafico es muy elástica, ya que como queda expresado gráficamente, un ligero aumento de precio (de p' a p'') da lugar a una disminución significativa de la demanda (de q' a q'').

Por el contrario, la recta de la demanda B es muy inelástica, ya que el mismo aumento en el precio apenas modifica la cantidad demandada.



La elasticidad-precio de la demanda depende de las siguientes circunstancias:

- Ⓢ Del tipo del bien del que se trate. Un bien de primera necesidad tendrá una demanda muy inelástica.
- Ⓢ De la existencia de bienes sustitutos. La existencia de otros muchos bienes similares hará a la demanda más elástica con relación a su precio.
- Ⓢ De la elasticidad-precio de la demanda, que no es igual en todos los puntos de la recta de la demanda, si no que depende de la naturaleza del bien.

- Ⓢ Del tiempo considerado. Cuanto mayor sea este, mayor será la respuesta de la cantidad demandada a los cambios en el precio.¹

ELASTICIDAD-INGRESO.

La elasticidad de ingreso de la demanda es la medida de sensibilidad de la demanda de un bien ante el cambio del ingreso de los consumidores, ceteris paribus.

- Si la elasticidad de ingreso es MAYOR que 1 => bien normal (elástico al ingreso)
- Si la elasticidad está ENTRE CERO Y 1 => bien normal (inelástico al ingreso)
- Si la elasticidad es MENOR que cero => bien inferior

La elasticidad ingreso se calcularía como:

$$E_c = \frac{\frac{\Delta \% Q}{Q_1}}{\frac{\Delta \% I}{I_1}} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1}}{\frac{I_2 - I_1}{I_2 + I_1}}$$

La Cantidad Demandada de un Bien es sensible a los cambios en el Ingreso de los demandantes, de modo que al cambiar éste cambiará también la Demanda.

La Elasticidad Ingreso de la Demanda permite cuantificar estos cambios y se define como la variación porcentual en la Cantidad Demandada de un Bien que resulta de una variación porcentual en el Ingreso.

Numéricamente se expresa como:

$$x^I = (\text{cambio porcentual en la Demanda de X}) / (\text{Cambio porcentual en el Ingreso})$$

Los Bienes pueden clasificarse como inferiores o superiores según que

x^I sea mayor o menor que 0.

Cuando el cambio en el Ingreso aumente la Cantidad Demandada, el bien será superior y la Elasticidad Ingreso positiva (

x^I mayor que 0).

¹ Nueva enciclopedia autodidáctica. Programa educativo escolar. Lexus Editores. Ediciones Euromexico, S.A. de C.V. Edición 2008. Pág.175. TOMO VIII.

Si al aumentar el Ingreso disminuye la cantidad demandada, el Bien será inferior y la elasticidad ingreso será negativa (ϵ^I menor que 0).

Si la Cantidad Demandada de un Bien es insensible a los cambios en el Ingreso, se dice que es un bien neutro, y su Elasticidad Ingreso es cero ($\epsilon^I = 0$).

A veces se clasifica a los Bienes superiores en "necesarios" y "de lujo" (o suntuarios), de acuerdo con la Elasticidad Ingreso. Si ésta es muy baja (menor que uno pero mayor que cero) el Consumo responde poco a los cambios en el Ingreso, lo que sugiere que el Bien en cuestión es "necesario". En cambio, una Elasticidad Ingreso superior a uno indica cambios proporcionalmente mayores en el consumo que en el Ingreso, con lo que el Bien en cuestión sería "de lujo".²

ELASTICIDAD-CRUZADA.

La elasticidad cruzada de la demanda es una medida de sensibilidad de la demanda de un bien ante el cambio en el precio de un bien sustituto o un complemento, *ceteris paribus*.

Esta elasticidad cruzada va a ser positiva cuando se trata de un bien sustituto y va a ser negativa cuando se trata de un bien complementario.

El coeficiente de elasticidad es calculado como la variación porcentual en la cantidad del bien A con respecto a la variación en el precio del bien B:

$$E_C = \frac{\frac{\Delta \% Q_A}{Q_2 + Q_1}}{\frac{\Delta \% P_B}{P_2 + P_1}} = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1} \cdot \frac{P_2 + P_1}{P_2 - P_1}$$

Ejemplo: Bienes complementarios - Elasticidad cruzada negativa: Un aumento del precio de la gasolina de $\phi 290$ por litro a $\phi 400$ por litro ha ocasionado que la demanda por autos que emplean gasolina haya disminuido de 600 autos por mes a 500 autos por mes. Entonces la elasticidad cruzada es:

² http://www.eco-finanzas.com/diccionario/E/ELASTICIDAD_INGRESO_DE_LA_DEMANDA.htm

$$E_C = \frac{\frac{\Delta \% Q_A}{Q_2 + Q_1}}{\frac{\Delta \% P_B}{P_2 + P_1}} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_2 + P_1}} = \frac{\frac{500 - 600}{500 + 600}}{\frac{400 - 290}{400 + 290}} = \frac{-6900}{121000} = -0.06$$

Ejemplo: Bienes sustitutos - Elasticidad cruzada positiva: El precio de los discos compactos disminuye de ¢7000 a ¢5000 y en consecuencia la demanda de cassettes se reduce de 6000 unidades a 3000. La elasticidad cruzada es:³

$$E_C = \frac{\frac{\Delta \% Q_A}{Q_2 + Q_1}}{\frac{\Delta \% P_B}{P_2 + P_1}} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_2 + P_1}} = \frac{\frac{3000 - 6000}{3000 + 6000}}{\frac{5000 - 7000}{5000 + 7000}} = 2$$

³ <http://www.auladeeconomia.com/microap3.htm>. Lección preparada por [Lic. Gabriel Leandro, MBA](#).