

Qué es la elasticidad Precio-Demanda.

Mide el grado en que la cantidad demandada responde a las variaciones del precio de mercado.

Podemos calcularlo de la siguiente manera:

$E_{pd} = \frac{\text{Variación porcentual de la cantidad demandada}}{\text{Variación porcentual del precio}}$

Variación porcentual del precio

$$E_d = \frac{\Delta \% Q_d}{\Delta \% P}$$

$$E_p = \frac{\frac{Q_1 - Q_2}{Q_1}}{\frac{P_1 - P_2}{P_1}}$$

-Tipos de Elasticidad

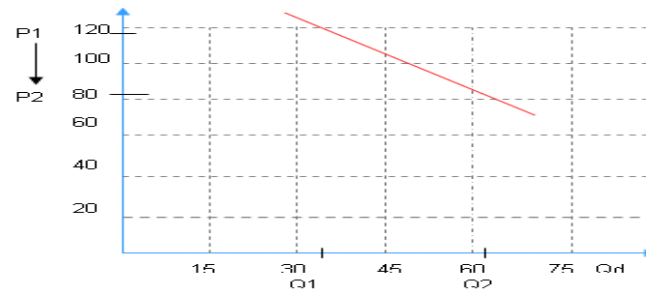
En vista que ambas tiendas (Ripley tanto como Saga) se encuentran en temporadas de campaña, Primavera -Verano 2006-2007, han decidido hacer descuentos enfocados en las prendas femeninas de vestir (ya que son los consumidores de mayor ingreso).

- **Demanda Elástica:** Cuando la cantidad demandada varía proporcionalmente más que el precio. ($E_d > 1$)

Ejemplo: Dada la siguiente tabla de demanda de los jeans Oil Company, podremos interpretar el coeficiente de elasticidad-precio de la demanda, si el precio del jean es de S/. 119.00 con una rebaja del 30%.

<u>PRECIO</u>	<u>CANTIDAD</u>
S/. 83.3	67
S/.119.00	36

$$E_p = \frac{\frac{36-67}{36}}{\frac{119-83.3}{119}} = \frac{-31}{36} \div \frac{35.7}{119} = -2.87$$



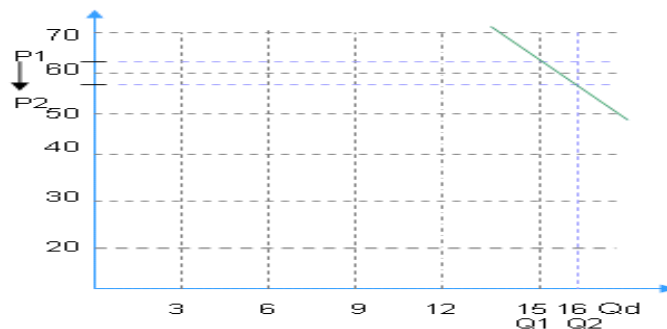
Por cada 10% que disminuye el precio, la cantidad demandada aumenta en un 28.7%. La demanda se considera relativamente elástica.

- **Demanda Inelástica:** Cuando la cantidad demandada varía proporcionalmente menos que el precio.

Ejemplo: En la siguiente tabla de demanda de las blusas Southland podremos interpretar el coeficiente de elasticidad-precio de la demanda, si el precio de la blusa disminuye de S/.63.00 a S/. 57.00

<u>PRECIO</u>	<u>CANTIDAD</u>
S/. 57.00	16
S/.63.00	15

$$E_p = \frac{15-16}{\frac{63-57}{63}} = \frac{-1}{\frac{6}{63}} = -0.7$$



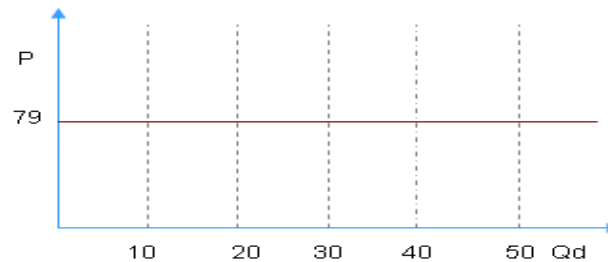
Por cada 10% que disminuye el precio, la cantidad demandada aumenta en un 70%. La demanda se considera relativamente inelástica.

- **Demanda Perfectamente Elástica:** Se da ante cualquier variación porcentual de la cantidad demandada el precio no varía.

Ejemplo: Dada la siguiente tabla de demanda de la blusa New Sport, podremos interpretar el coeficiente de elasticidad-precio de la demanda, si el precio de dicha blusa es de S/. 79.00 y este a su vez se mantiene constante (por ser marca exclusiva de Saga).

<u>PRECIO</u>	<u>CANTIDAD</u>
S/. 79.00	20
S/.79.00	30

$$E_p = \frac{30-20}{\frac{79-79}{79}} = \frac{-10}{0} = 0$$



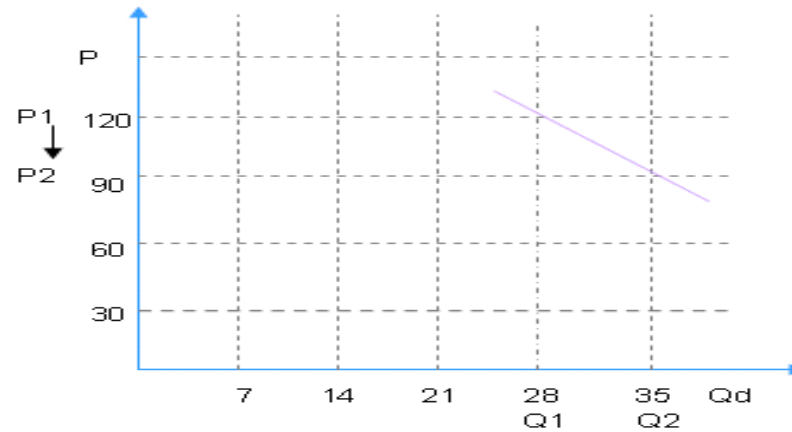
Por cada 10% que varía la cantidad demandada, el precio se mantiene. La demanda se considera Perfectamente Elástica.

- **Demanda Unitaria:** Cuando la cantidad de demanda varía proporcionalmente en la misma proporción que el precio.

Ejemplo: Dada la siguiente tabla de demanda de las zapatillas Converse, podremos interpretar el coeficiente de elasticidad-precio de la demanda, si el precio de las zapatillas es de S/.120.00 y se encuentran en descuento sucesivo de 20%, 6.25%.

<u>PRECIO</u>	<u>CANTIDAD</u>
S/. 90.00	35
S/.120.00	28

$$E_p = \frac{28-35}{\frac{120-90}{120}} = \frac{-7}{\frac{30}{120}} = -1$$



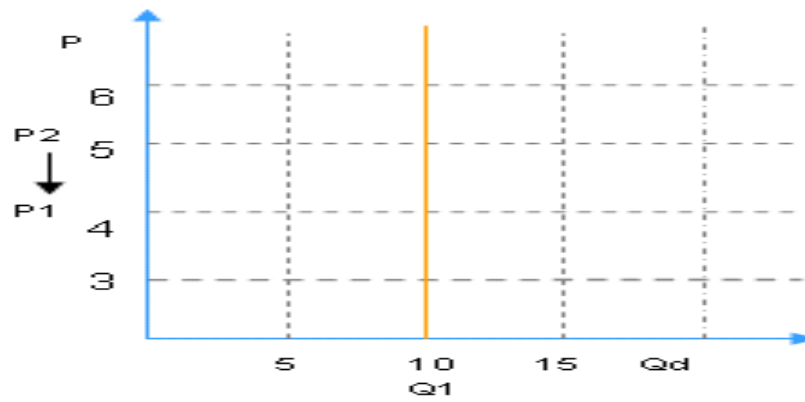
Por cada 10% que disminuye el precio, la cantidad demandada aumenta en un 10%. La demanda se considera Unitaria.

- **Demanda Perfectamente Inelástica:** Ante cualquier variación del precio de la cantidad demandada varía ($E_d = 0$).

Ejemplo: Dada la siguiente tabla de demanda de los calcetines para niños, podremos interpretar el coeficiente de elasticidad-precio de la demanda, si el precio de las medias disminuyen de S/. 5.00 a S/.4.00.

$$E_p = \frac{\frac{5-4}{5}}{\frac{10-10}{10}} = 0$$

<u>PRECIO</u>	<u>CANTIDAD</u>
S/. 4.00	10
S/.5.00	10



Por cada 10% que disminuye el precio, la cantidad demandada no varía, es decir es constante. La demanda se considera Perfectamente Inelástica.