



# ECONOMY

## Chapter 13

**4th**

SECONDARY

**ELASTICIDAD DE LA  
DEMANDA**



 **SACO OLIVEROS**

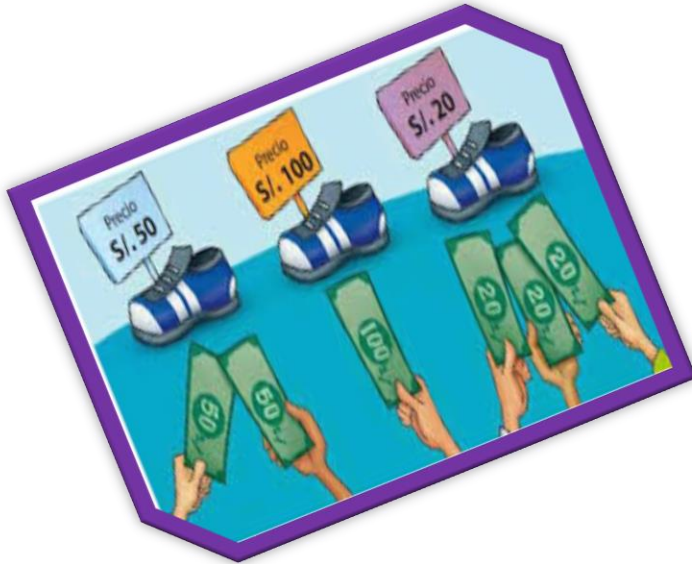
# MOTIVATING STRATEGY





# HELICO THEORY

¿Qué es la ELASTICIDAD DE LA DEMANDA?



MIDE EL GRADO DE  
SENSIBILIDAD DE LA  
CANTIDAD DEMANDADA EN  
RESPUESTA A LAS  
VARIACIONES DEL PRECIO.





# FACTORES QUE CONDICIONAN LA ELASTICIDAD DE LA DEMANDA

A. NATURALEZA DE LAS NECESIDADES QUE SATISFACEN EL BIEN

B. DISPONIBILIDAD DE BIENES QUE PUEDEN SUSTITUIR AL BIEN EN CUESTION.

C. PROPORCIÓN DE INGRESOS GASTADOS EN EL BIEN



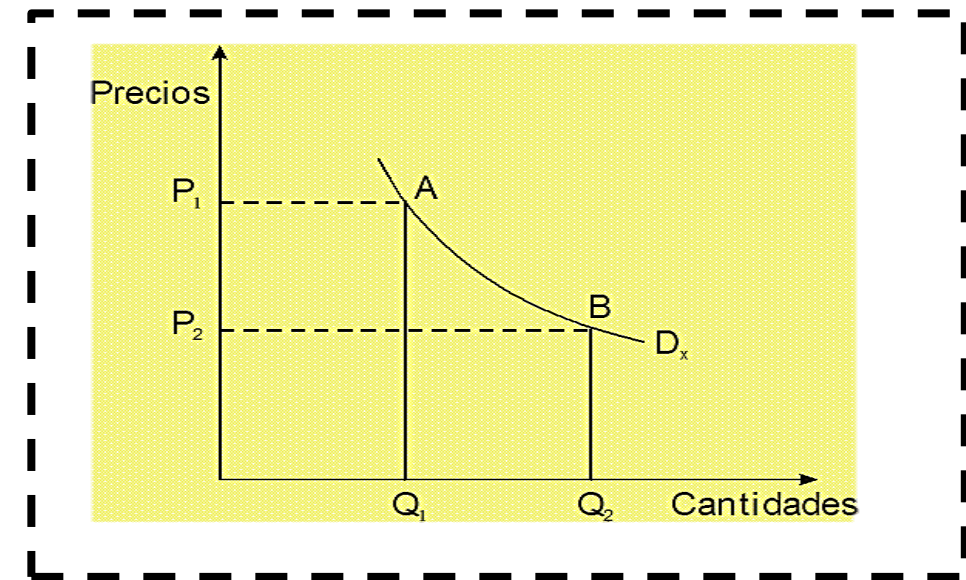


## CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE ELASTICIDAD

$$\epsilon_p = \frac{\text{Variación Porcentual de la Cantidad Demandada}}{\text{Variación Porcentual en el Precio del Bien}}$$

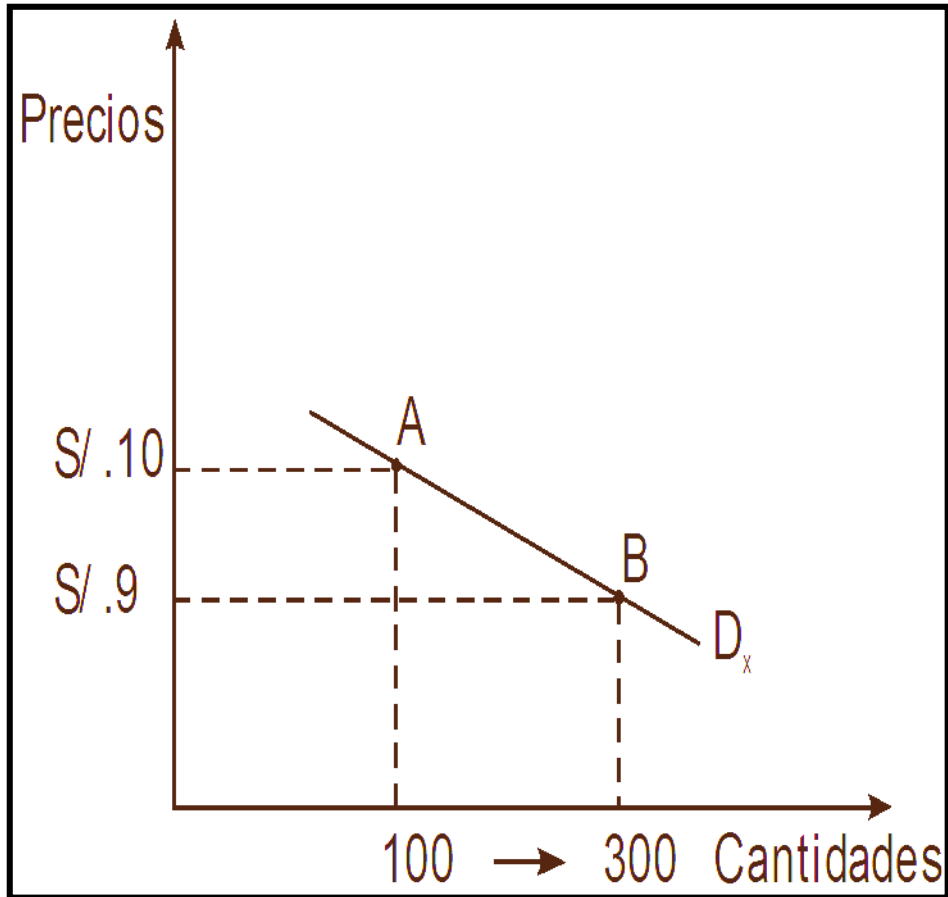
$$E_P = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1 + Q_2}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1 + P_2}}$$

$$E_P = \frac{\Delta\%Q_X}{\Delta\%P_X}$$





# TIPOS DE ELASTICIDAD



## DEMANDA ELÁSTICA

La variación porcentual de la cantidad demandada es mayor que la variación del precio.  
La elasticidad - precio toma un valor mayor a 1.  
**EJM: LICORES, LUJOS.**

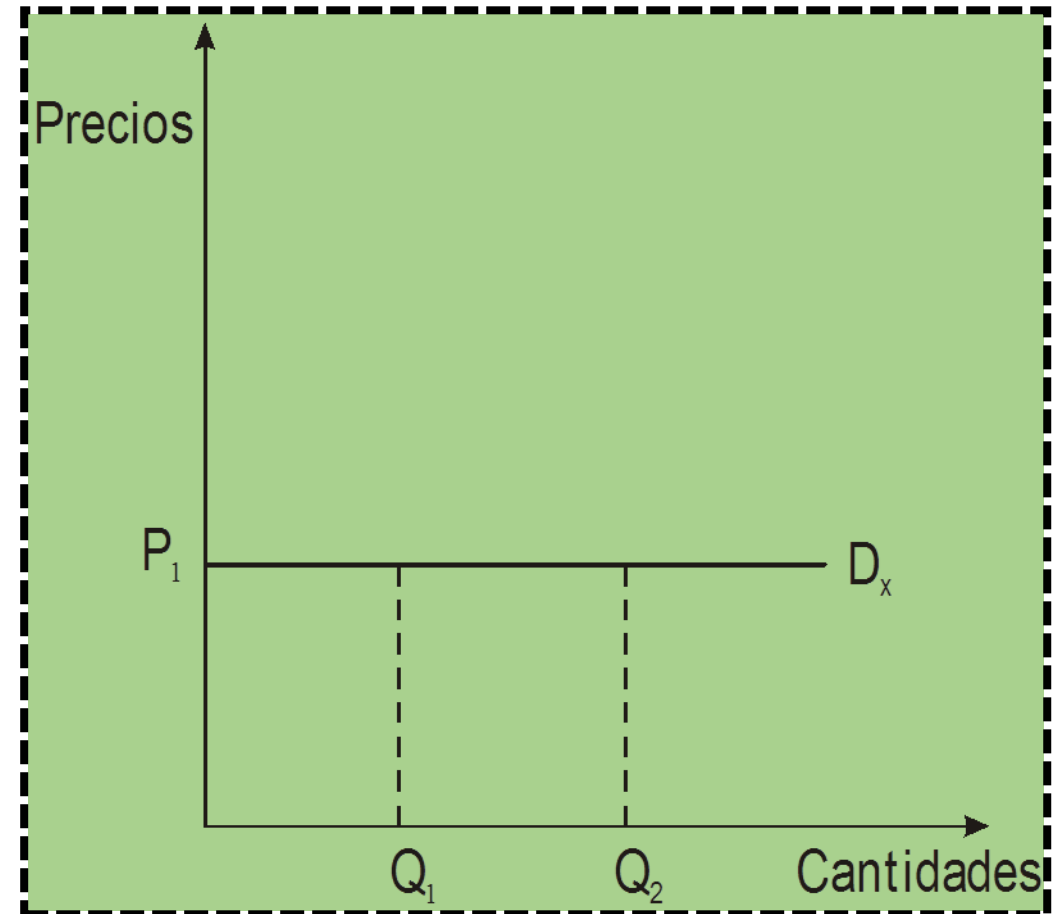
$$\epsilon_{dp} > 1$$



# DEMANDA PERFECTAMENTE ELÁSTICA

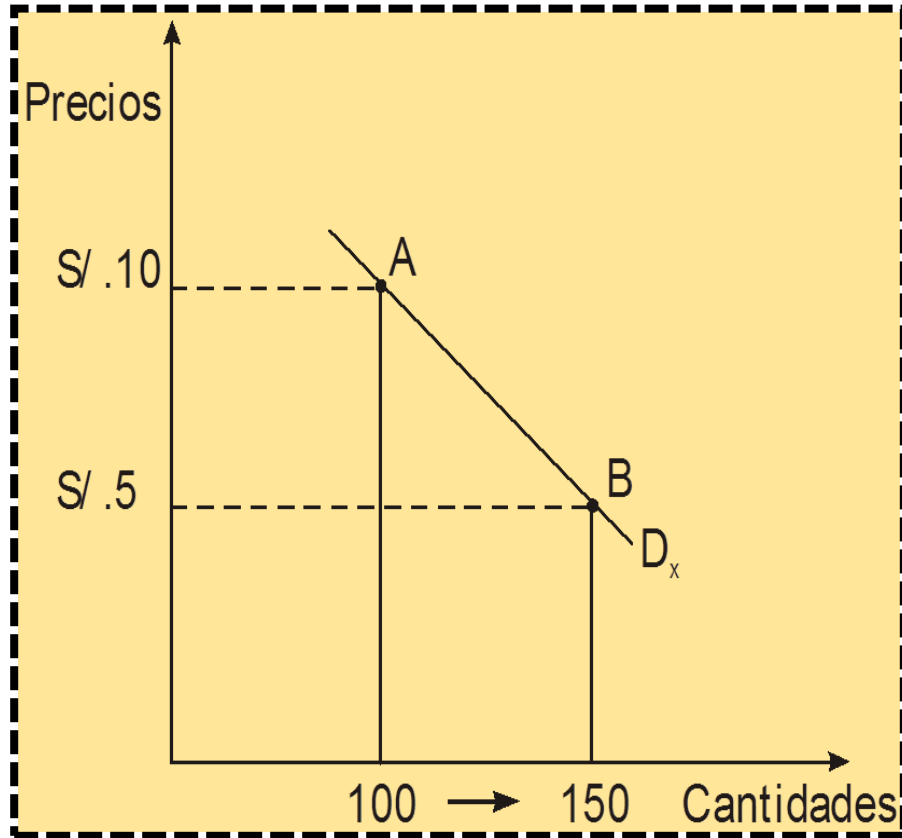
La demanda perfectamente elástica es aquella en la que una variación muy pequeña del precio provoca una variación muy grande de la cantidad demandada. El Valor de la Elasticidad es Infinito.  
Ejm: CASO TEÓRICO

$$\epsilon_{dp} = \infty$$





# DEMANDA UNITARIA



**Cuando porcentualmente la variación de la cantidad demandada es igual a la variación del precio. La elasticidad – precio toma el valor de 1. Caso Teórico.**

$$\epsilon_{dp} = 1$$

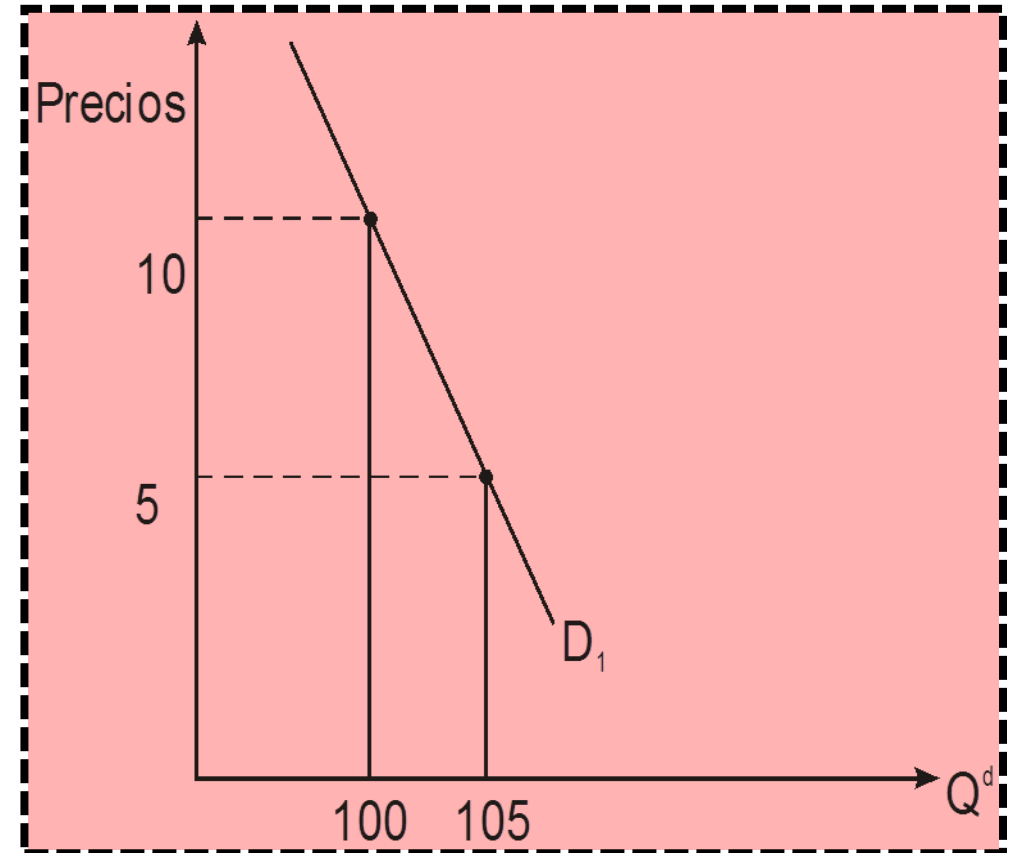




# DEMANDA INELÁSTICA

Cuando porcentualmente la variación de la cantidad demandada es menor a la del precio. La elasticidad-precio toma un valor menor a 1. Ejm: Leche, alimentos básicos, etc.

$$\epsilon_{dp} < 1$$

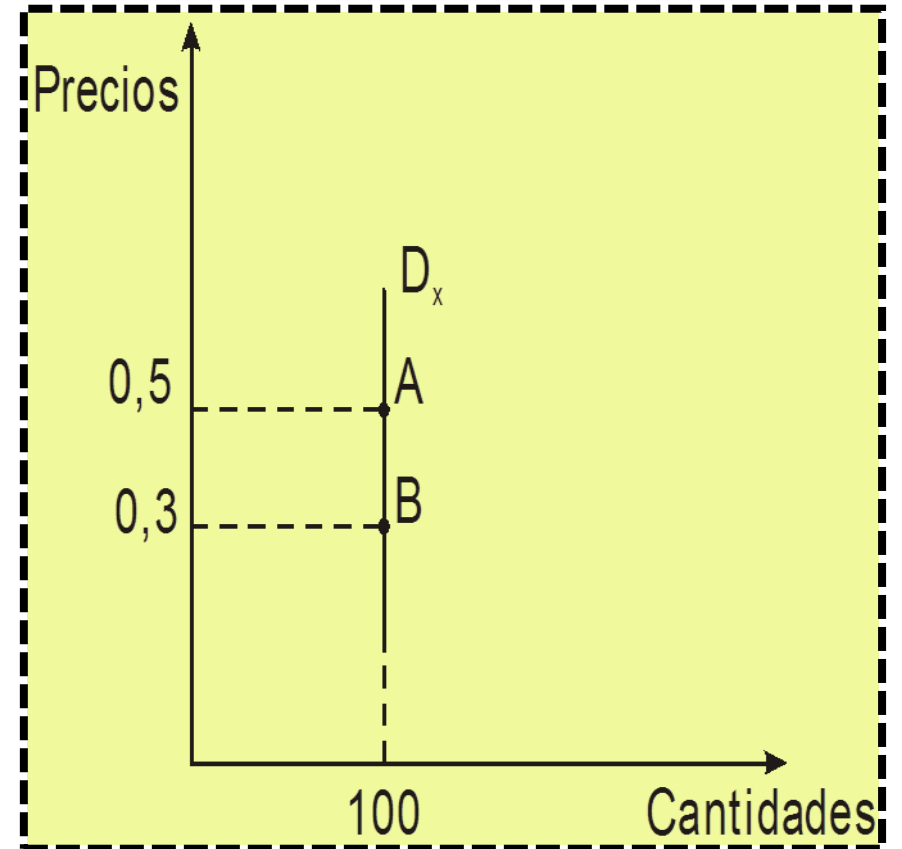




## DEMANDA PERFECTAMENTE INELÁSTICA

**Cuando la variación en el precio no ocasiona ningún cambio en la cantidad demandada. Los productos no tienen sustitutos cercanos. EJM: SAL, INSULINA.**

$$\epsilon_{dp} = 0$$





# HELICO PRACTICE

## 1. ¿Qué mide la elasticidad del precio de la demanda?

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

## 2. ¿Qué tipo de elasticidad responde a cada caso?

- a.  $E = 0$       PERFECTAMENTE INELÁSTICA
- b.  $E = 0,6$       INELÁSTICA
- c.  $E = 1,2$       ELÁSTICA



# HELICO PRACTICE

## 3. Dé 2 ejemplos de productos con:

- a. Demanda Elástica : Galletas, Gaseosas y golosinas
- b. Demanda Inelástica : Pan, seguros médicos
- c. Demanda Perfectamente Inelástica: Sal, Insulina

## 4. Si la variación porcentual de la cantidad demandada es mayor a la del precio, entonces dicho producto:

**A. Posee Demanda Elástica, Tiene muchos sustitutos**

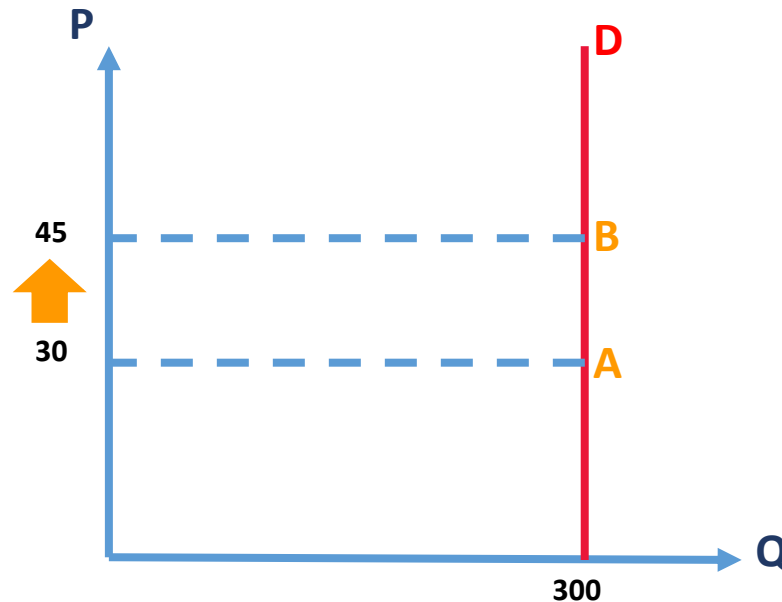
### 5. Lea atentamente el siguiente texto:

A un precio de S/30 la cantidad demandada de un determinado bien es de 300 unidades. Si el precio aumenta a S/45, la cantidad demandada es de 300 unidades.

a. Explicar de qué tipo de demanda se trata.

Perfectamente Inelástica

b. Realizar la representación gráfica



**Las variaciones en el precio no tienen efecto en relación a la cantidad demandada.**



6.-A un precio de S/30, la cantidad demandada de un determinado bien es de 300 unidades. Si el precio aumenta a S/45, la cantidad demandada disminuye a 225 unidades.

a. Calcule el valor de la elasticidad-precio

$$E_P = \frac{\Delta\%Q_x}{\Delta\%P_x} = \frac{75\%}{50\%} = 1,5$$

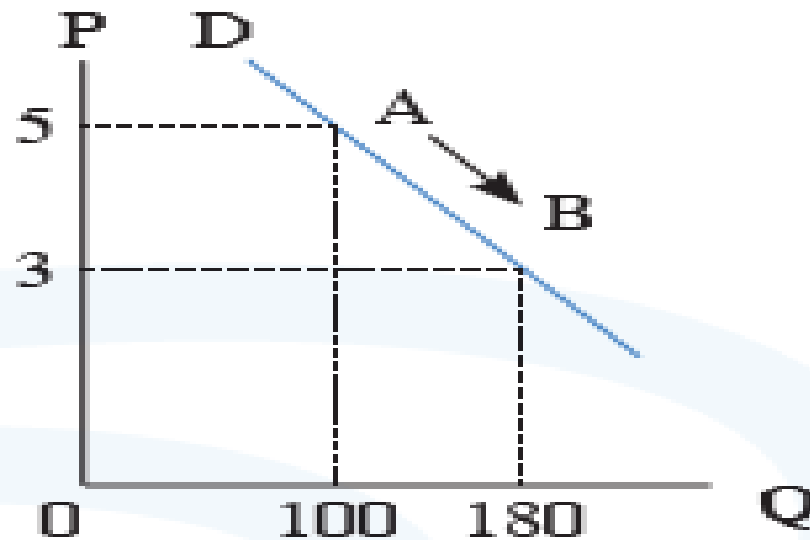
Indica una demanda elástica

b. Explique de qué tipo de demanda se trata y realice la representación gráfica.

Es la demanda inelástica porque **cuando porcentualmente la variación de la cantidad demandada es menor a la del precio.**

## 7. Identifique qué tipo de elasticidad es según los siguientes gráficos:

a.

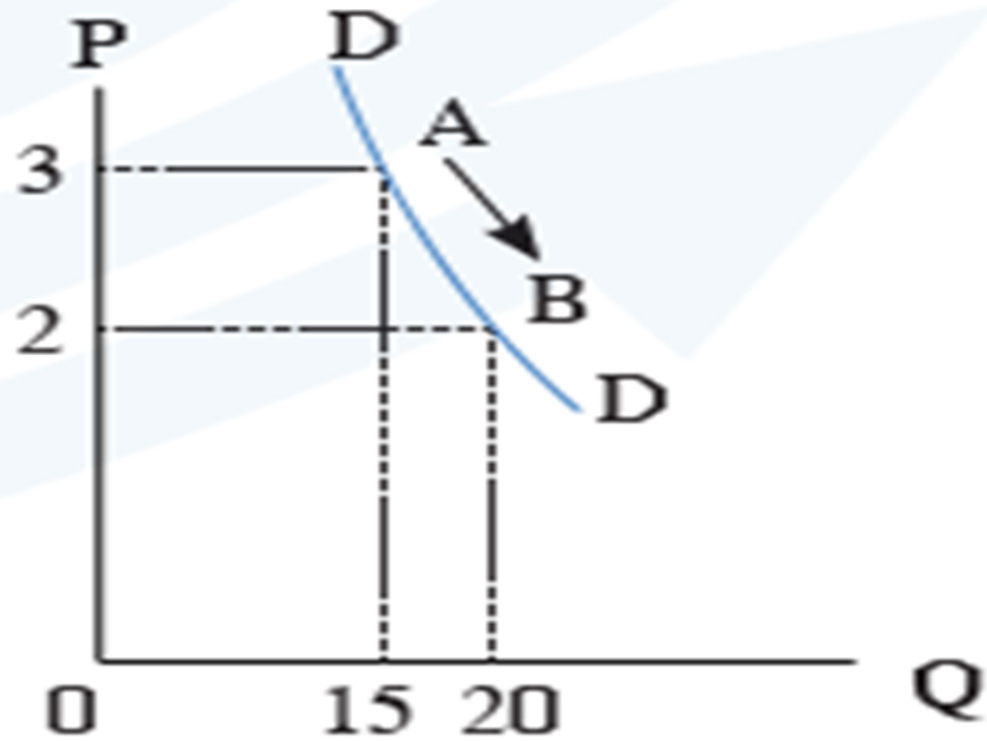


$$E_P = \frac{80/100}{2/5} = 2$$

Presenta una demanda elástica



b.

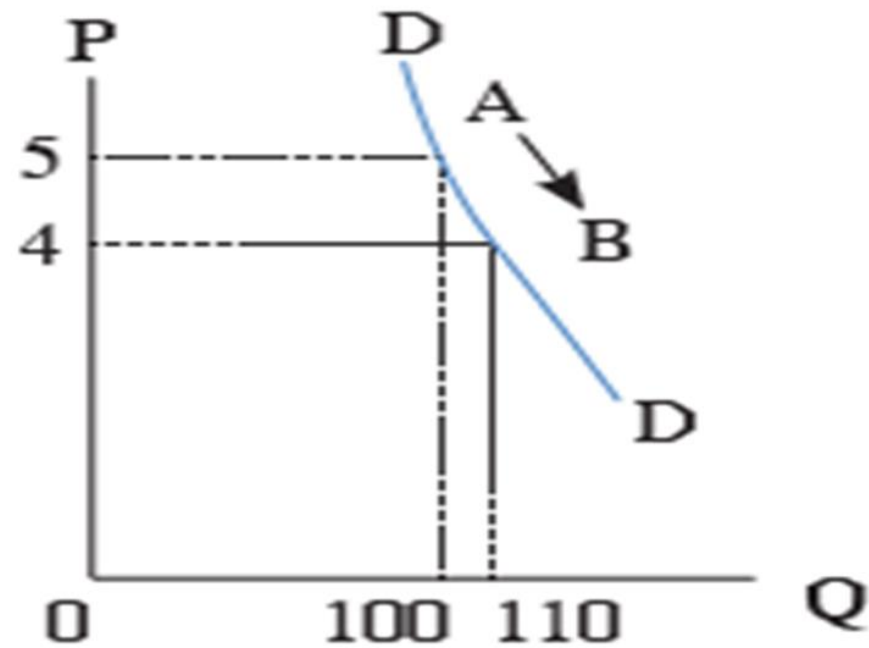


$$E_P = \frac{5/15}{1/3} = 1$$

Presenta una demanda unitaria



c.



$$E_P = \frac{10/100}{1/5} = 0,5$$

Presenta una demanda inelástica



**8.** El precio del jugo de naranja se ha incrementado mínimamente (su variación es casi cero) desde enero pasado; sin embargo, el consumo de este jugo disminuyó en un 35%. ¿Qué tipo de elasticidad es?

- A) Elástica
  - B) Inelástica
  - C) Perfectamente elástica
  - D) Unitaria
- 

**RPTA: “C”.- DEMANDA PERFECTAMENTE ELASTICA**

La demanda perfectamente elástica es aquella en la que una variación muy pequeña del precio provoca una variación muy grande de la cantidad demandada.