

La demanda de bienes

Tema 3

- La demanda de consumo y la utilidad
- La demanda del mercado
- La demanda y el concepto de elasticidad
- La elasticidad de la demanda y el ingreso total
- Otras elasticidades
- La elasticidad de la Oferta

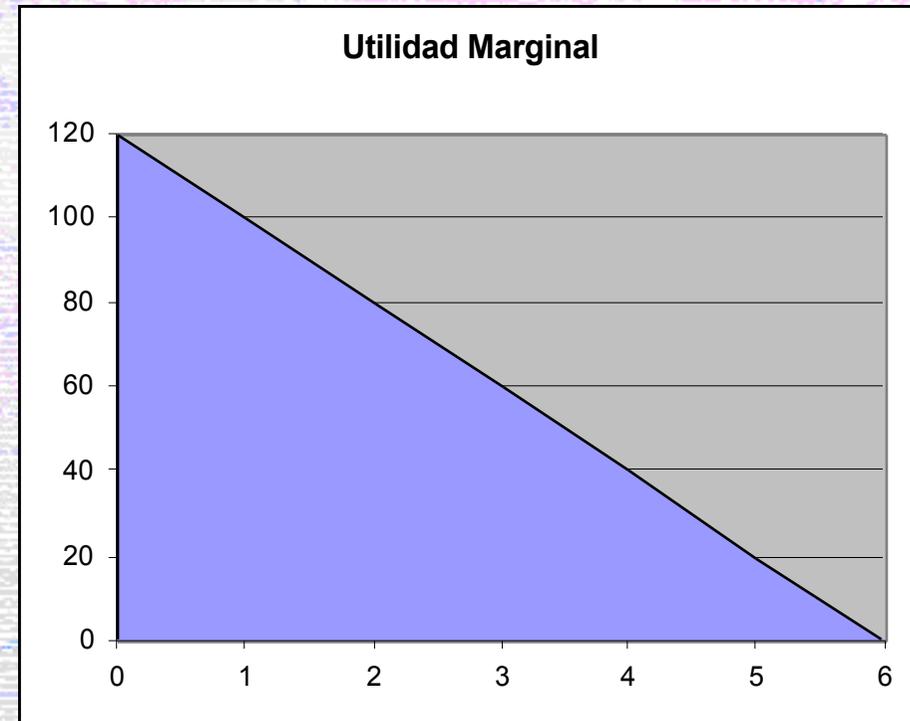
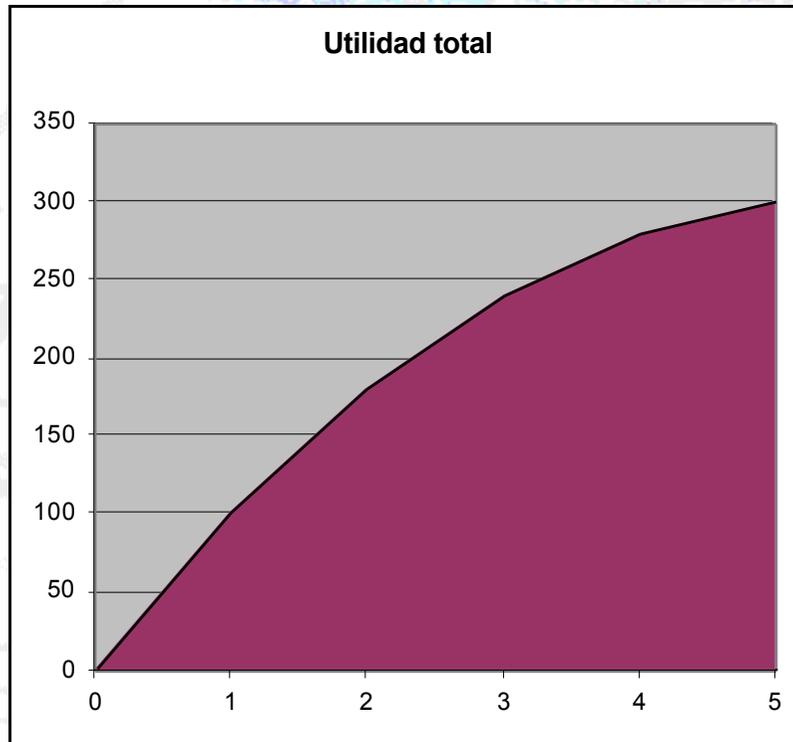
La demanda de consumo y la utilidad

UTILIDAD:

Sentimiento subjetivo de placer o satisfacción que una persona obtiene como consecuencia de consumir un bien o un servicio

- ◆ Utilidad Cardinal
 - ◇ Magnitud medible
- ◇ Utilidad total
- ◇ Utilidad Marginal

Cantidad consumida a la semana	Utilidad total	Utilidad Marginal
0	0	
1	100	100
2	180	80
3	240	60
4	280	40
5	300	20



Ley de la utilidad marginal decreciente:
a medida que aumenta la cantidad consumida de un bien,
la utilidad marginal proporcionada por dicho bien tiende a
disminuir.

◆ **Excepciones**

- ◇ Caso del coleccionista
- ◇ Utilidad marginal creciente de las primeras unidades.

- ◆ ¿Cómo maximiza el consumidor su utilidad si:
 - ◇ tiene una renta limitada y
 - ◇ La satisfacción que le producen los distintos bienes es diferente y depende las preferencias y gustos de éste?
 - ◇ Distribuyendo el consumo de forma que cada bien le proporcione un utilidad marginal proporcional a su precio.

Ley de la igualdad de la utilidad marginal por u.m. gastada:
El consumidor demanda cada bien hasta el punto en el que la utilidad marginal de la última peseta gastada en él es igual a la utilidad marginal de la última peseta gastada en cualquier otro.

$$\frac{UM_X}{P_X} = \frac{UM_Y}{P_Y}$$

Condición de equilibrio del consumidor

Utilidad marginal de la Renta:
Es la utilidad común por peseta de todos los bienes en la situación de equilibrio del consumidor.

$$\frac{UM_X}{P_X} = \frac{UM_Y}{P_Y} = \frac{UM_i}{P_i} = \dots = UM \text{ por peseta de renta}$$

◆ ¿Por qué la curva de demanda del consumidor tiene pendiente negativa?

- ◇ Suponemos que los consumidores actúan de manera consciente y racional y no de forma errática.
- ◇ No actúan de forma imprevisible e incurriendo en errores persistentes de valoración.

Equilibrio:

$$\frac{UM_X}{P_X} = \frac{UM_Y}{P_Y}$$



$$\frac{UM_X}{P_X} > \frac{UM_Y}{P_Y}$$

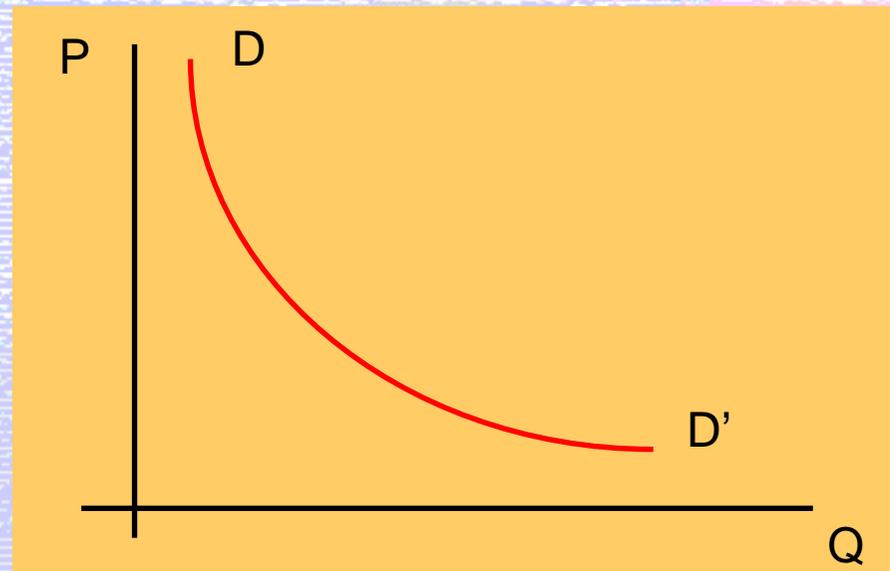


$$\frac{UM_{X^*}}{P_{X^*}} = \frac{UM_{Y^*}}{P_{Y^*}}$$

Aumenta el precio de Y: y disminuye el de Y hasta que:

Aumenta el Consumo de X

Nuevo Equilibrio



La demanda del mercado

- ◆ Factores que influyen sobre la demanda del mercado:
 - ◇ Nivel de renta de la comunidad y su distribución.
 - ◇ Gusto de los consumidores.
 - ◇ Localización geográfica.
 - ◇ Distribución por categorías (sexo, edad, etc.).
 - ◇ Las acciones de marketing de las empresas.

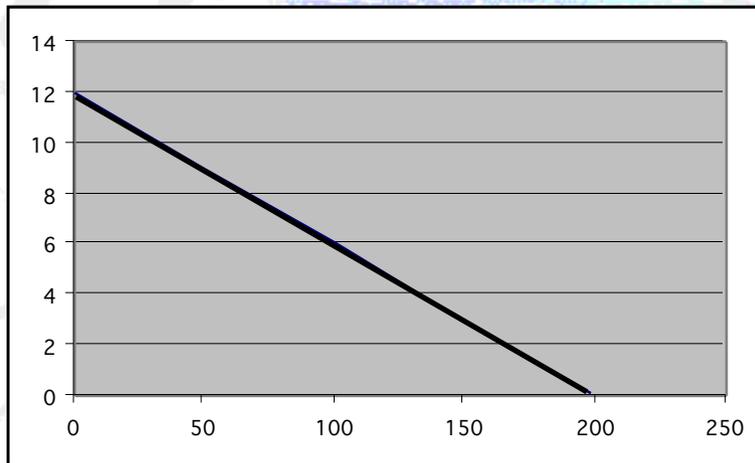
Función de demanda del mercado:

Muestra la cantidad total que se demanda de un bien a cada uno de los precios manteniéndose constante el resto de los factores (ceteris paribus).

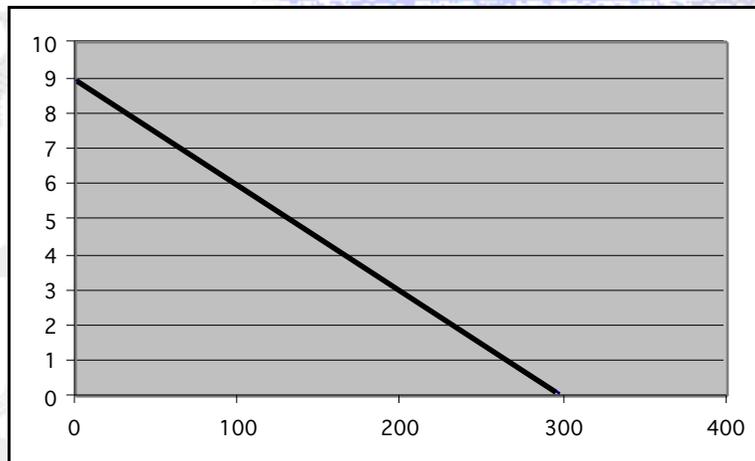
- ◆ ¿Cómo se obtiene la curva de demanda del mercado?
 - ◇ Sumando horizontalmente las curvas de demanda individuales de los consumidores.

Precio	Consumidor A	Consumidor B	TOTAL
0	200	300	500
3	150	200	350
6	100	100	200
9	50	0	50
12	0	0	0

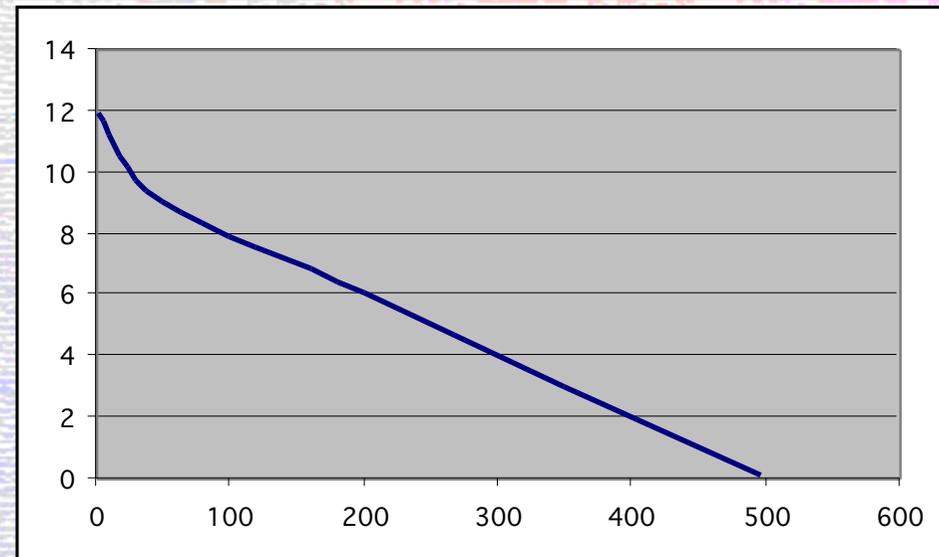
CONSUMIDOR A



CONSUMIDOR B



DEMANDA DEL MERCADO



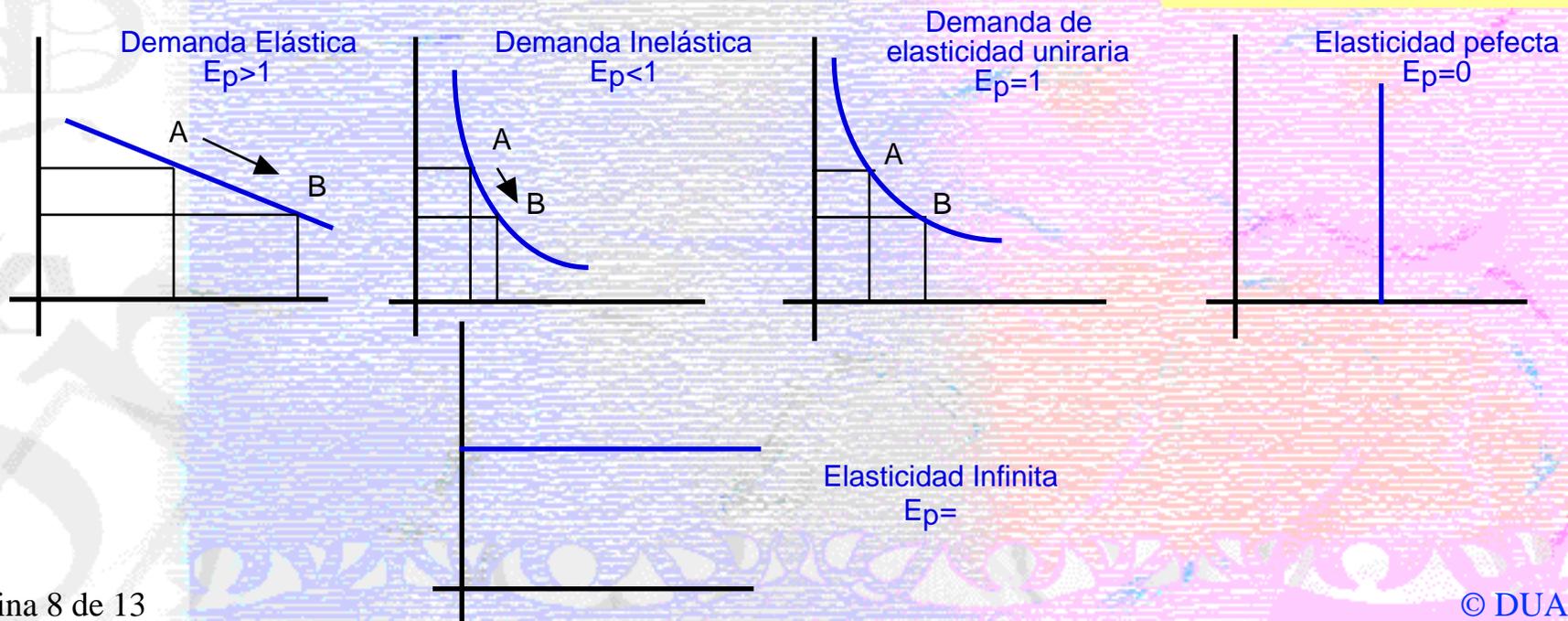
La demanda y el concepto de elasticidad

Elasticidad precio de la demanda:

Grado en el que la cantidad demandada de un bien sufre variaciones motivadas por cambios en el precio del mismo.

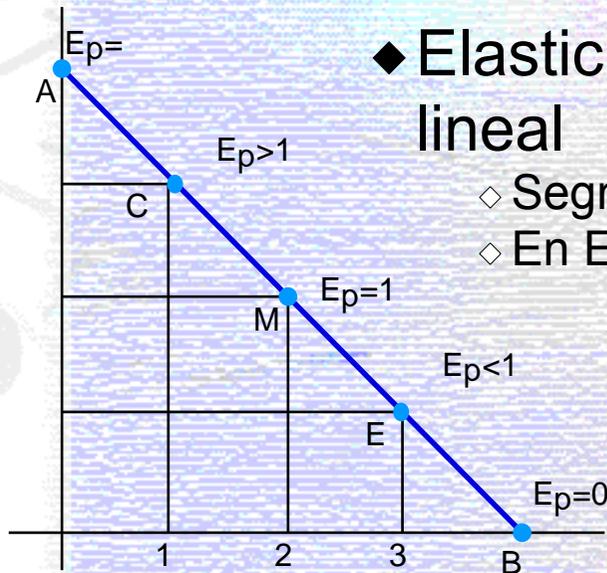
$$E_p = - \frac{\text{Variación \% cantidad demandada}}{\text{Variación \% del precio}}$$

$$E_p = - \frac{Q/Q_0}{P/P_0} = - \frac{Q}{P} \frac{P_0}{Q_0}$$



◆ Elasticidad y pendiente:

- ◇ La elasticidad es la pendiente de la función en un punto por el cociente P/Q .
- ◇ En el caso de una línea recta (Q/P constante) la elasticidad depende de P/Q .



◆ Elasticidad en un punto de una demanda lineal

- ◇ Segmento de abajo/segmento de arriba.
- ◇ En E: $E_p = EB/EA = 3/1=3$

◆ Elasticidad en un punto de una curva de demanda

- ◇ La elasticidad de una función en un punto es la elasticidad de la recta tangente en dicho punto.

◆ Factores condicionantes de la elasticidad precio:

- ◇ Naturaleza de las necesidades que satisface el bien.
- ◇ Disponibilidad de bienes sustitutos.
- ◇ Proporción de renta gastada en el bien.
- ◇ Período de tiempo considerado.

La elasticidad de la demanda y el ingreso total del empresario

◆ Precio e ingreso total:

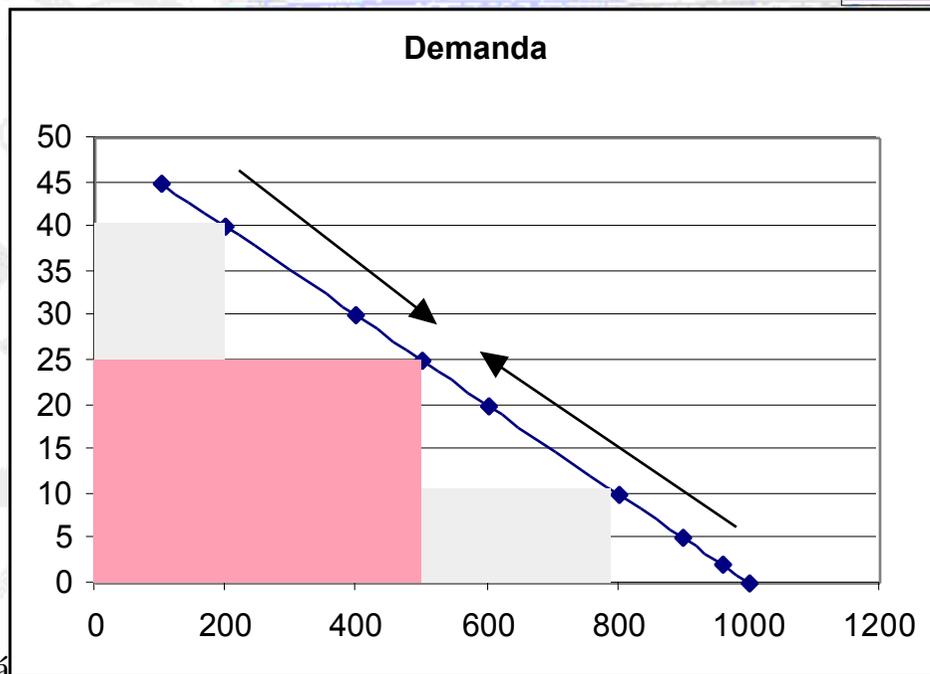
- ◇ Ingreso Total = Cantidad Demandada x Precio
- ◇ ¿Cómo se verá afectado el ingreso total ante un cambio en los precios?

	<i>Precio</i>	<i>Q</i>	<i>Ingreso total</i>
Situación inicial	100	300	30.000
Caso 1	80	340	27.200
Caso 2	80	390	31.200

- ◆ La respuesta depende de la elasticidad de la demanda.
 - ◇ $E_p > 1$ Aumenta el Ingreso Total
 - ◇ $E_p = 1$ Ingreso Total máximo
 - ◇ $E_p < 1$ Disminuye el Ingreso Total

◇ Maximizar el ingreso Total

Precio	Cantidad	Ep	Ingreso Total
45	100	9,00	4.500
40	200	4,00	8.000
30	400	1,50	12.000
25	500	1,00	12.500
20	600	0,67	12.000
10	800	0,25	8.000
5	900	0,09	4.500
2	960	0,05	1.920
0	1.000	-	0



Otras elasticidades

◆ Elasticidad cruzada de la demanda

- ◇ Sensibilidad que muestra la cantidad demandada de un bien ante cambios en el precio de otro:

$$E_{i,j} = \frac{\text{Variación \% Cantidad } i}{\text{Variación \% Precio } j} = \frac{\frac{Q_i}{P_j}}{\frac{P_j}{P_j}}$$

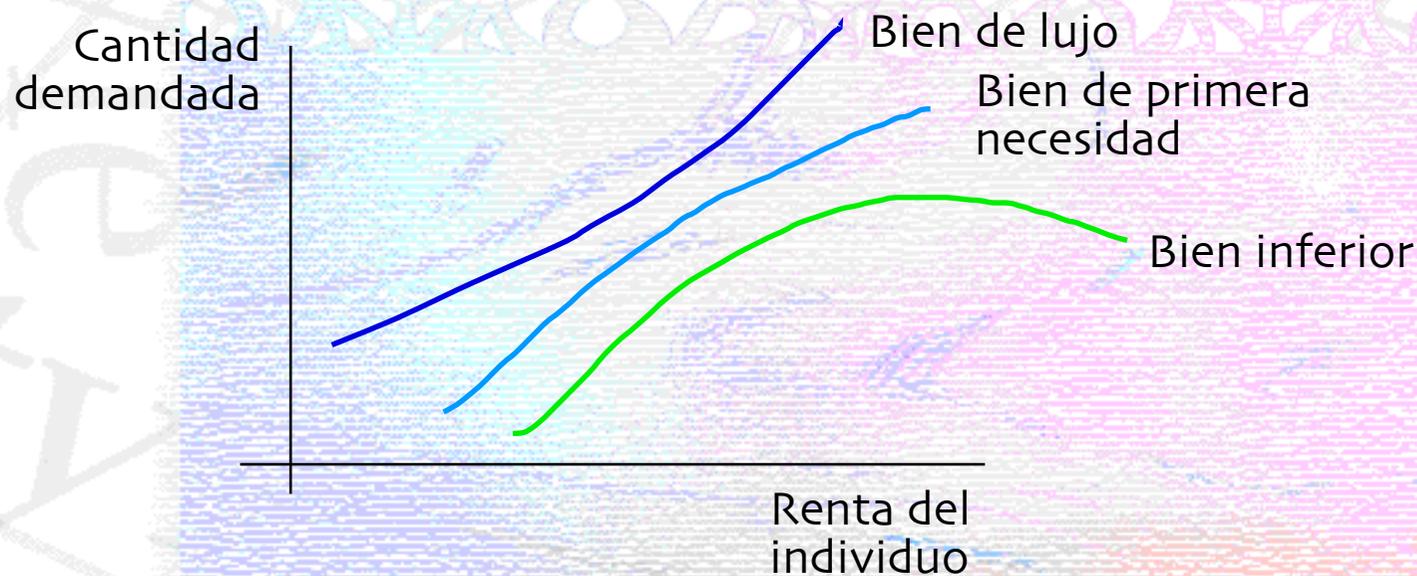
- ◇ $E_{ij} > 0$ Bienes sustitutivos
- ◇ $E_{ij} < 0$ Bienes complementarios

◆ Elasticidad renta de la demanda

- ◇ sensibilidad de la demanda de un bien ante cambios en la renta del consumidor:

$$E_r = \frac{\text{Variación \% Cantidad}}{\text{Variación \% Renta}}$$

- ◇ $E_r > 0$ Bien normal
- ◇ $E_r < 0$ Bien inferior
- ◇ $E_r > 1$ Bien de lujo (si aumenta la renta aumenta el peso de estos bienes en el presupuesto)
- ◇ $E_r < 1$ Bien primera necesidad (disminuye su peso).



Elasticidad de la Oferta

- ◇ Sensibilidad de la cantidad ofertada cuando cambia el precio

$$\text{Elasticidad Oferta} = \frac{\text{Var. \% Cantidad}}{\text{Var. \% Precio}}$$