

Introducción a Economía  
IN2201  
Elementos Básicos de Microeconomía  
Semestre otoño 2009

# Ejemplo Equilibrio de Mkt.:

(a) Demanda individual y agregada:

**Demanda**

Precio

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

**Nicolás**

Cantidad

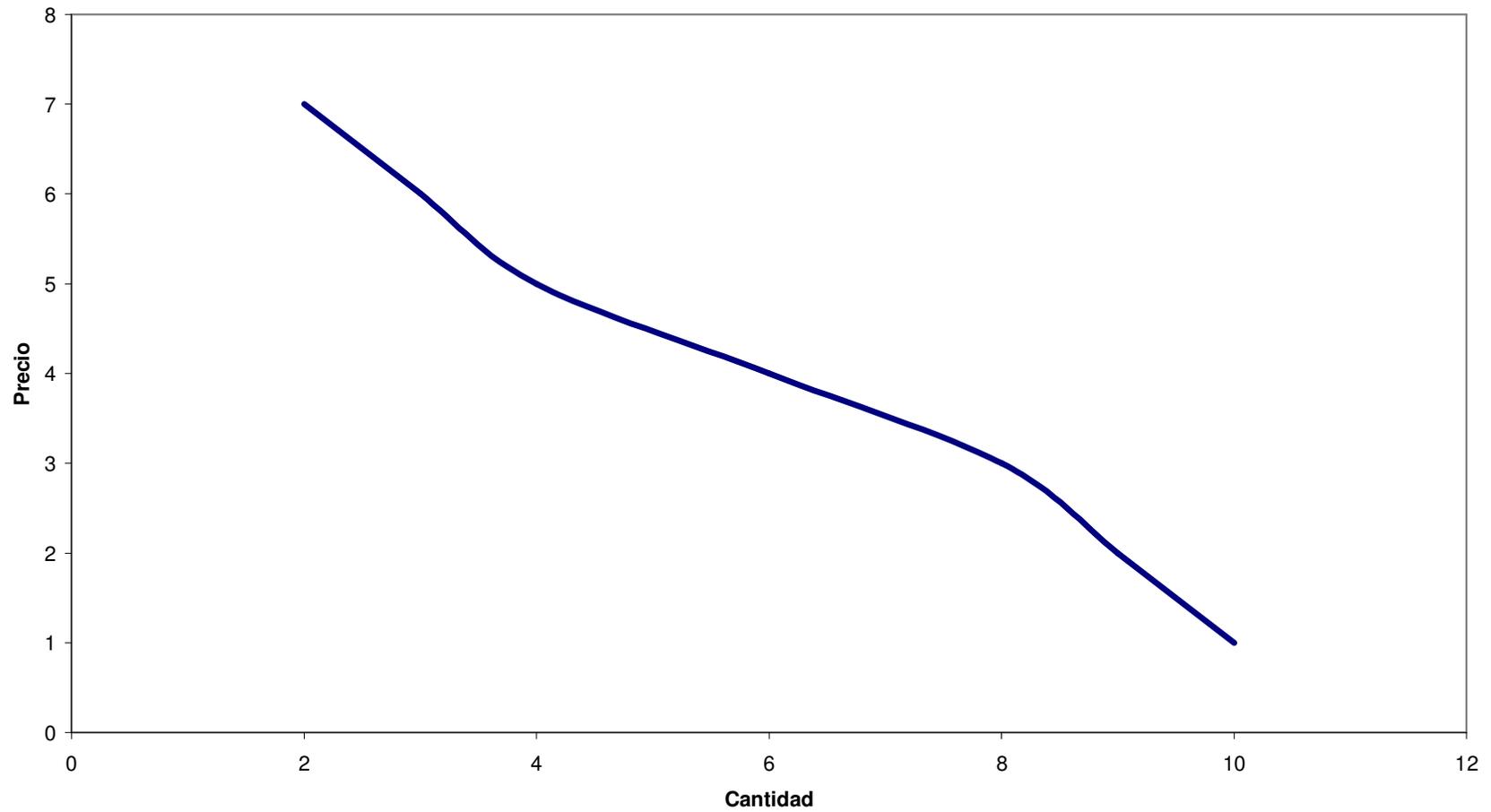
10  
9  
8  
6  
4  
3  
2

**Pedro**

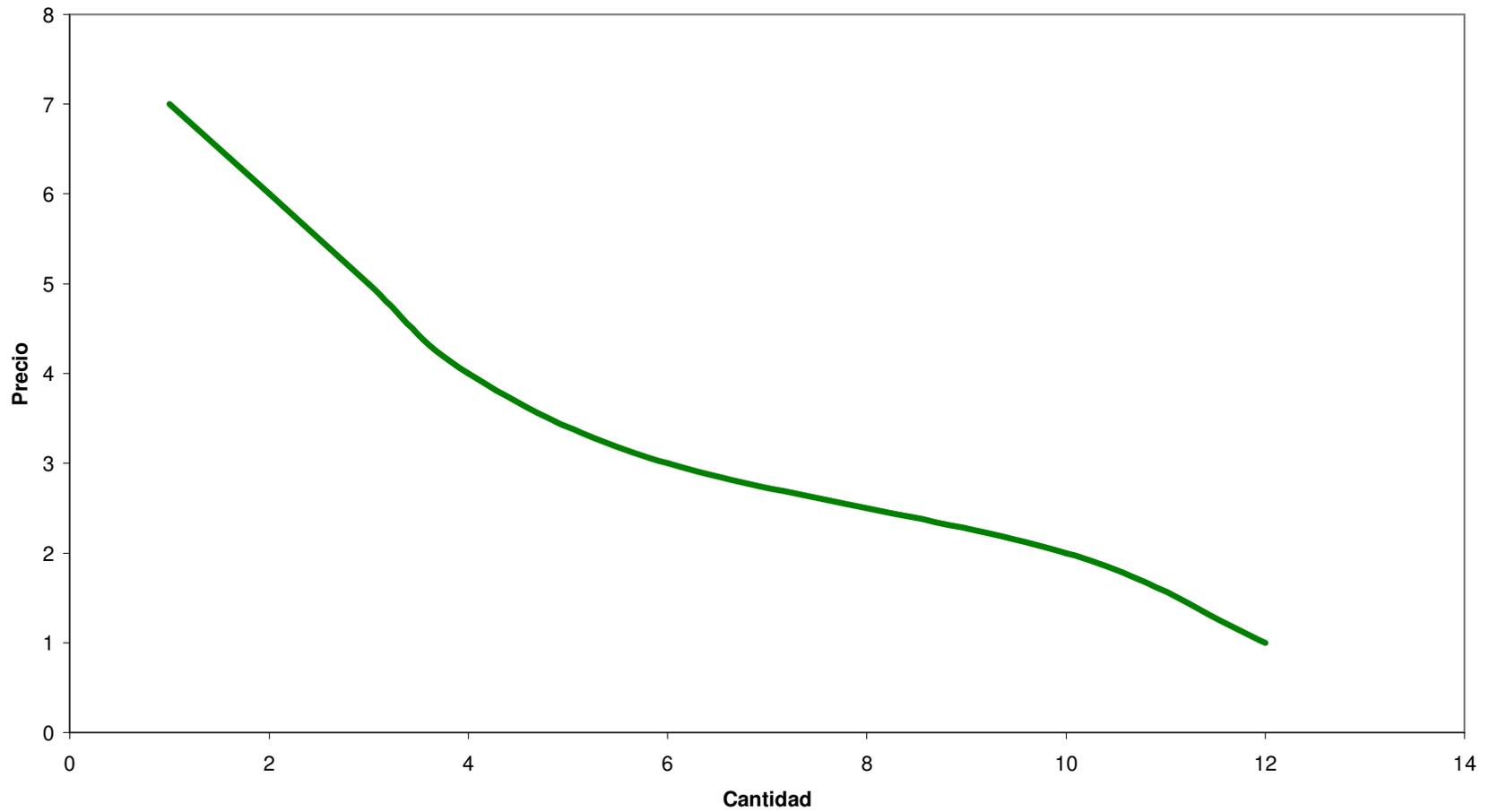
Cantidad

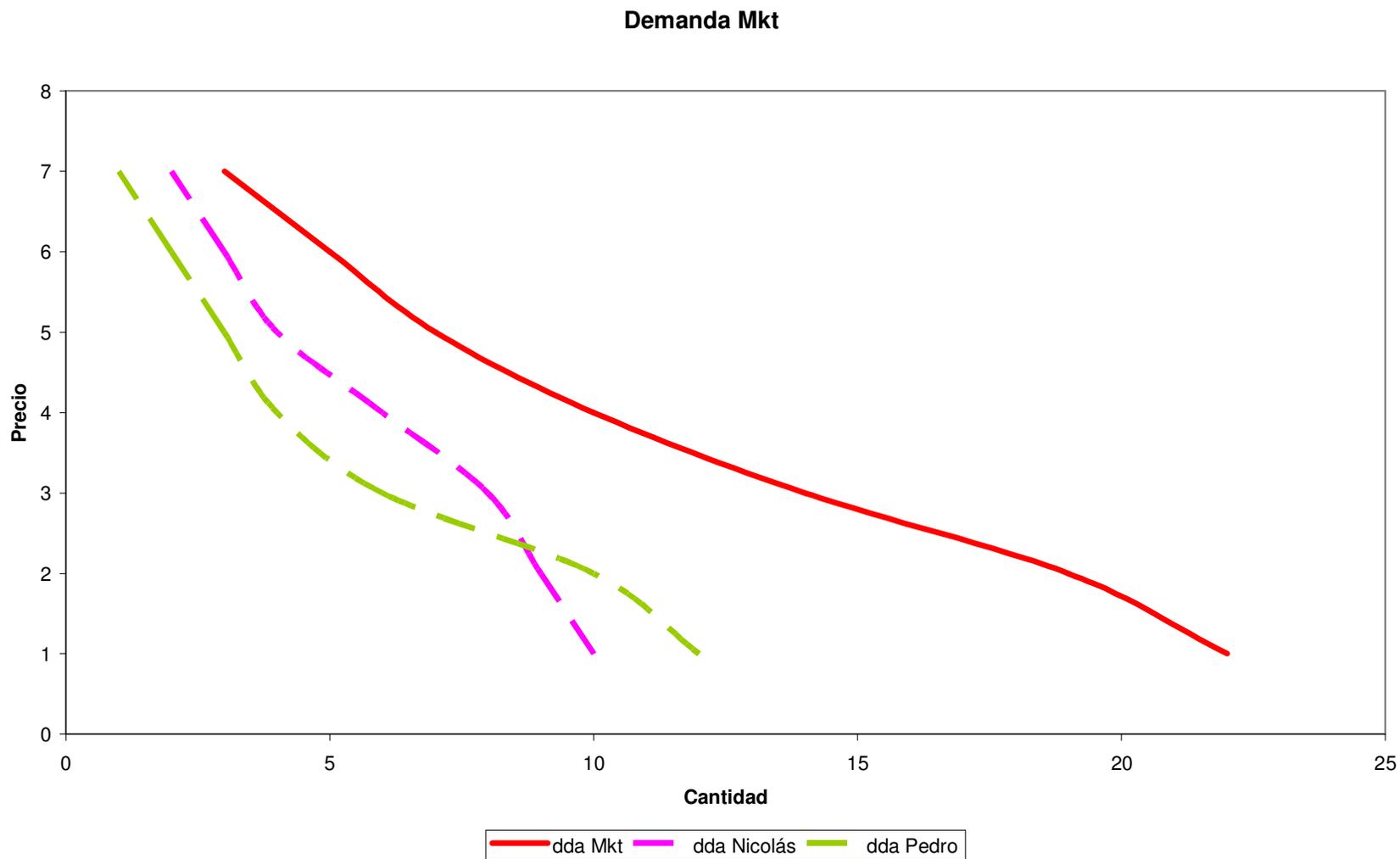
12  
10  
6  
4  
3  
2  
1

**Nicolás**



**Pedro**



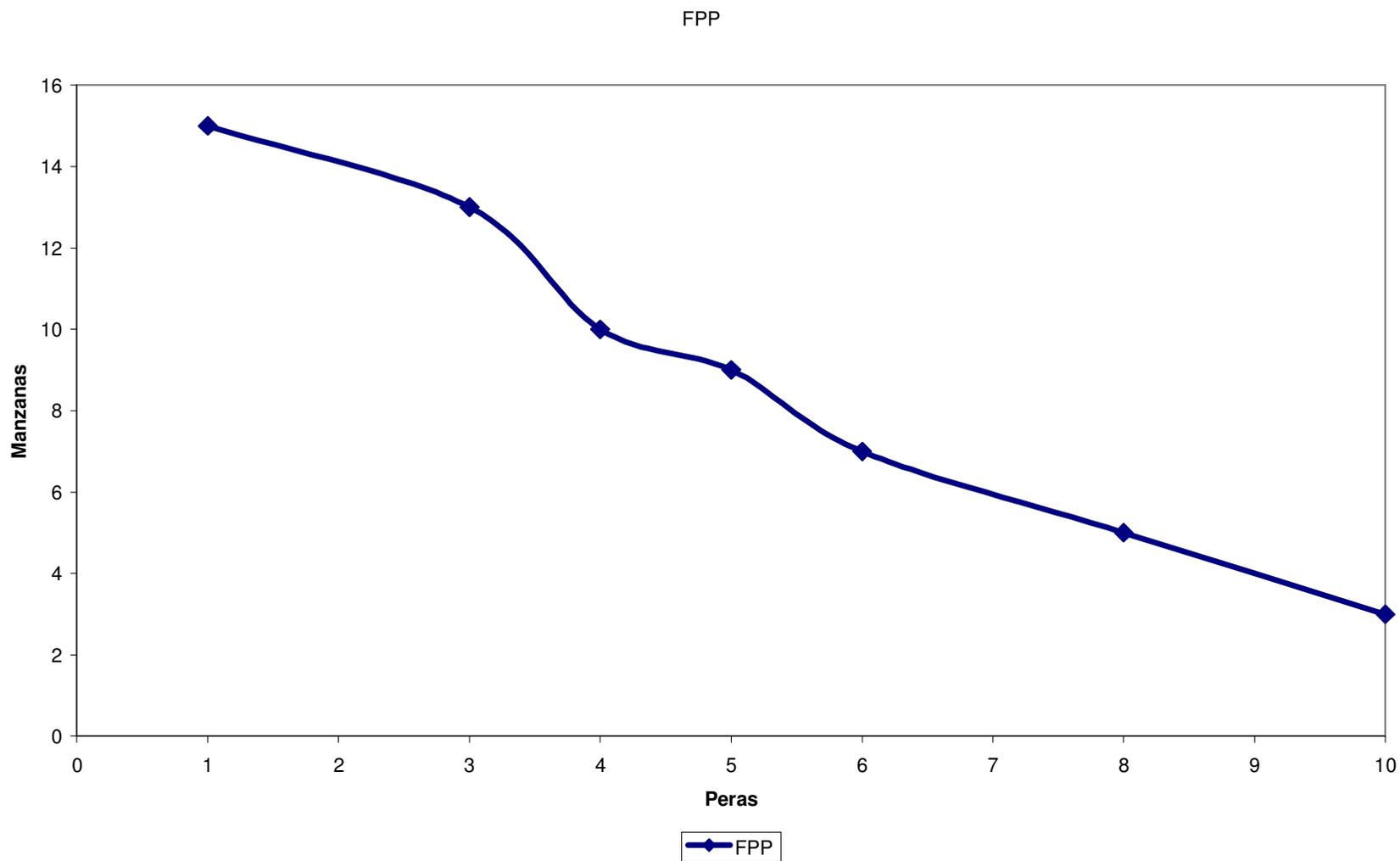


(b) Oferta individual, agregada y FPP:

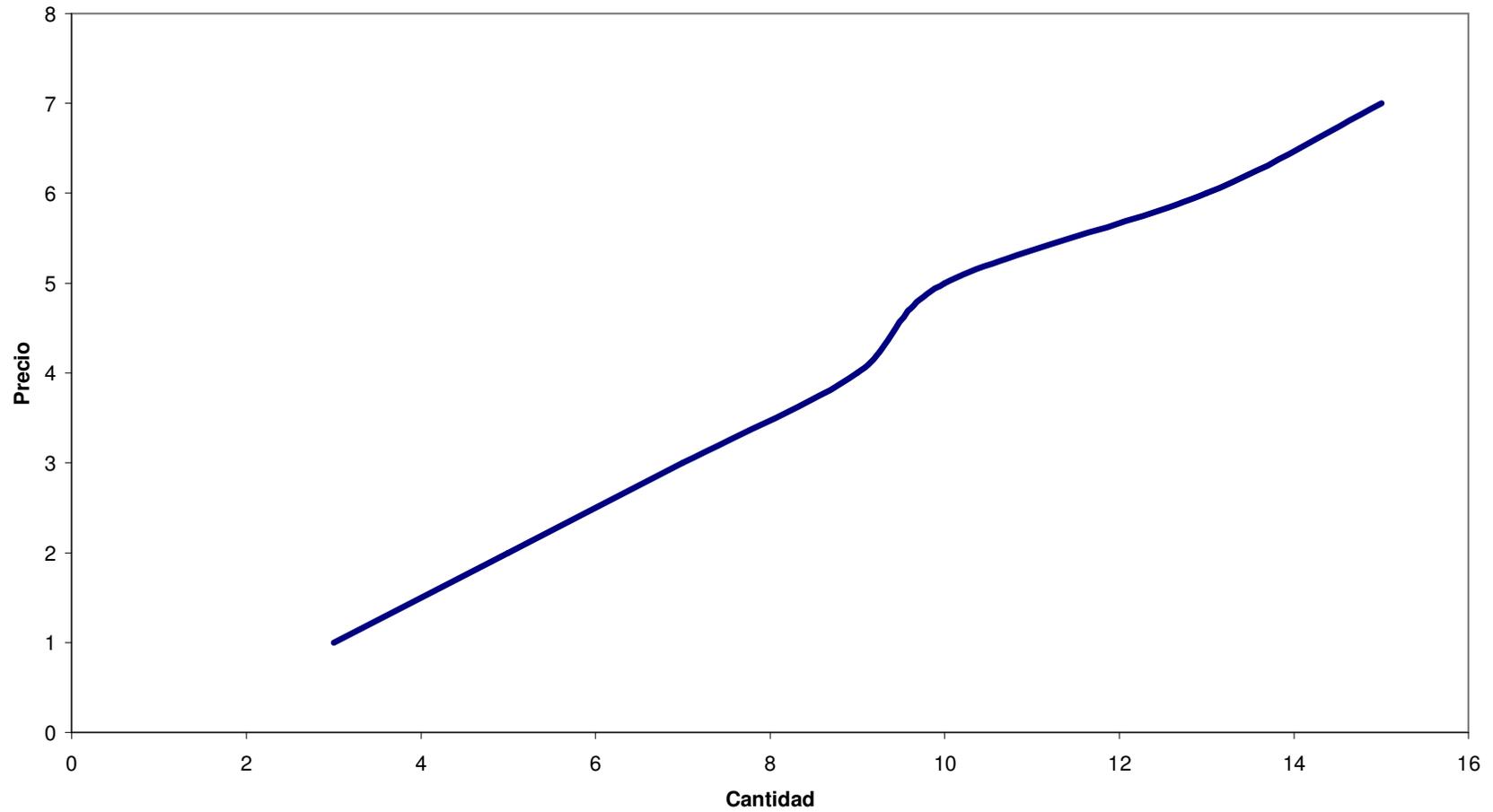
<b>Oferta</b>		<b>M</b>		<b>N</b>
Precio		Cantidad		Cantidad
	1		3	4
	2		5	5
	3		7	7
	4		9	8
	5		10	9
	6		13	12
	7		15	16

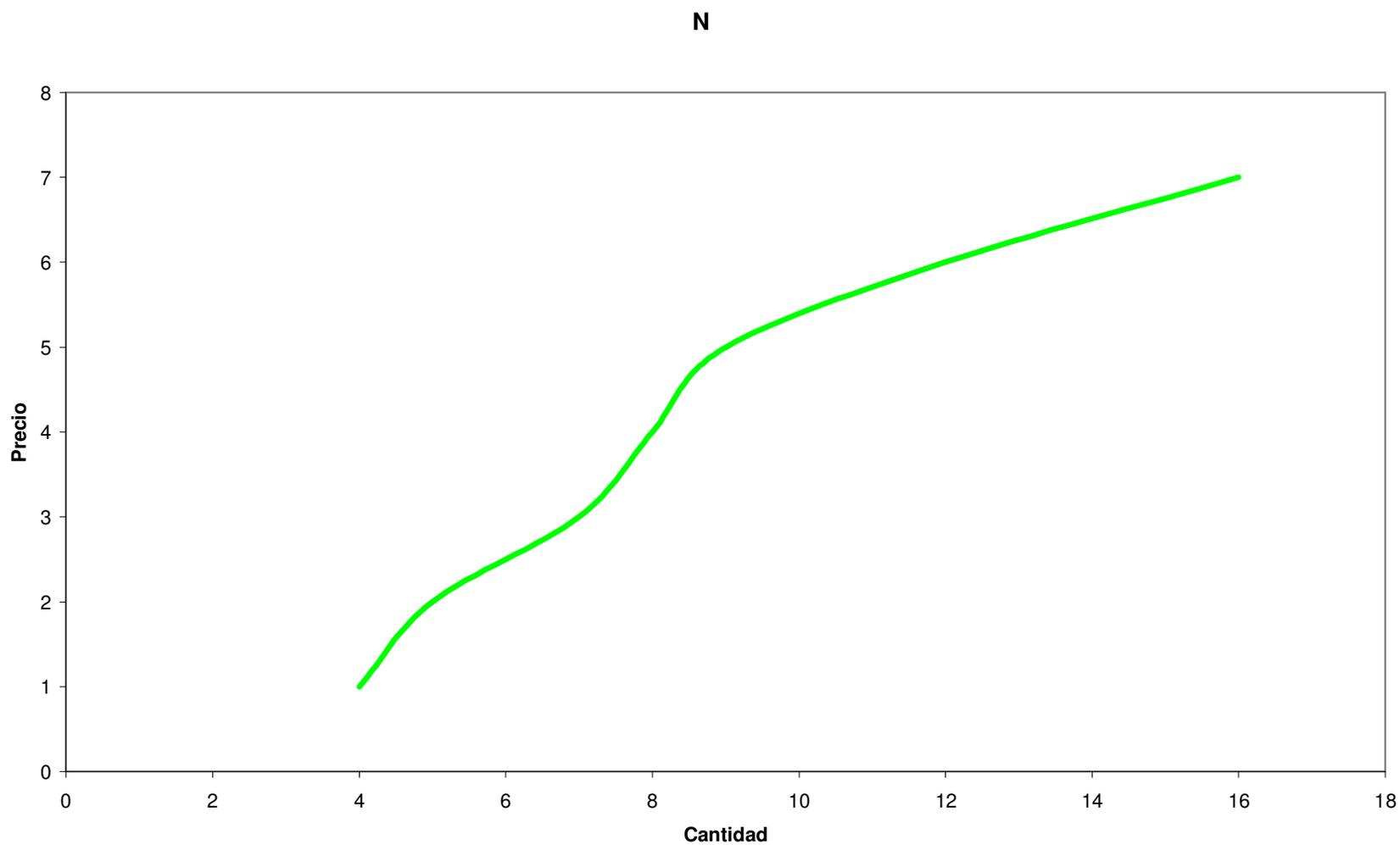
Tecnología M  
(¿Costos de oportunidad?)

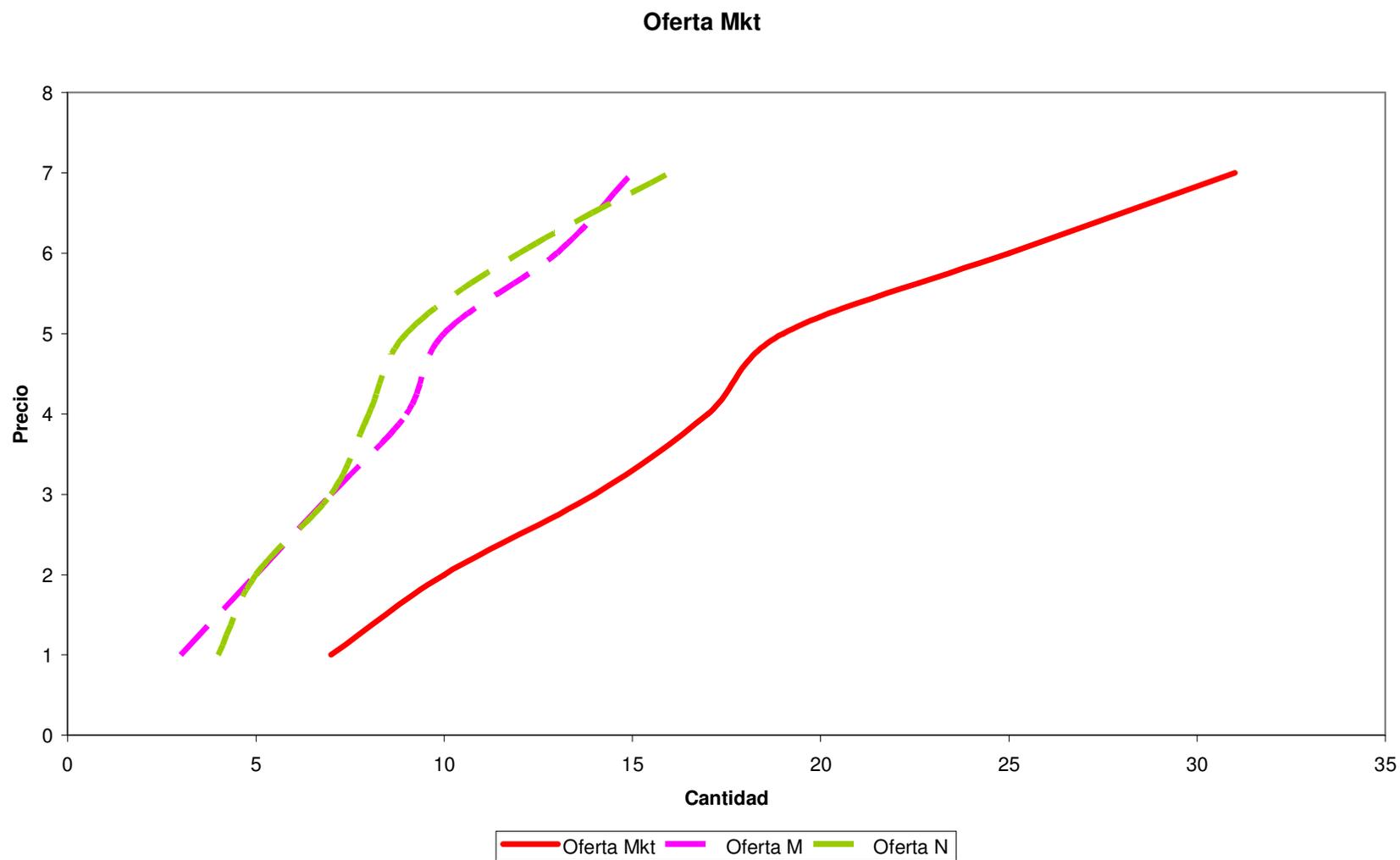
<b>Peras</b>		<b>Manzanas</b>
Cantidad		Cantidad
	10	3
	8	5
	6	7
	5	9
	4	10
	3	13
	1	15



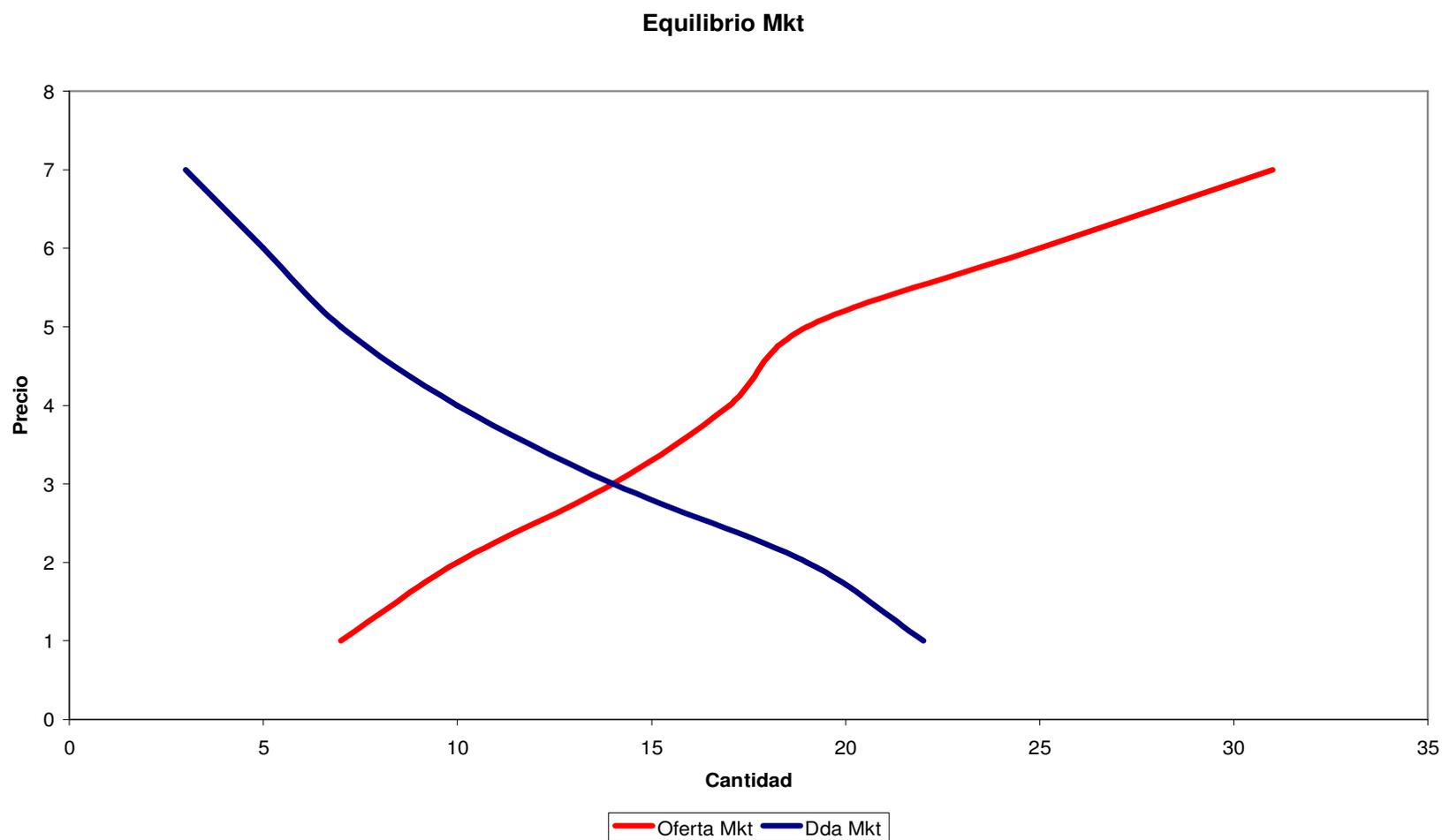
**M**







(c) Equilibrio



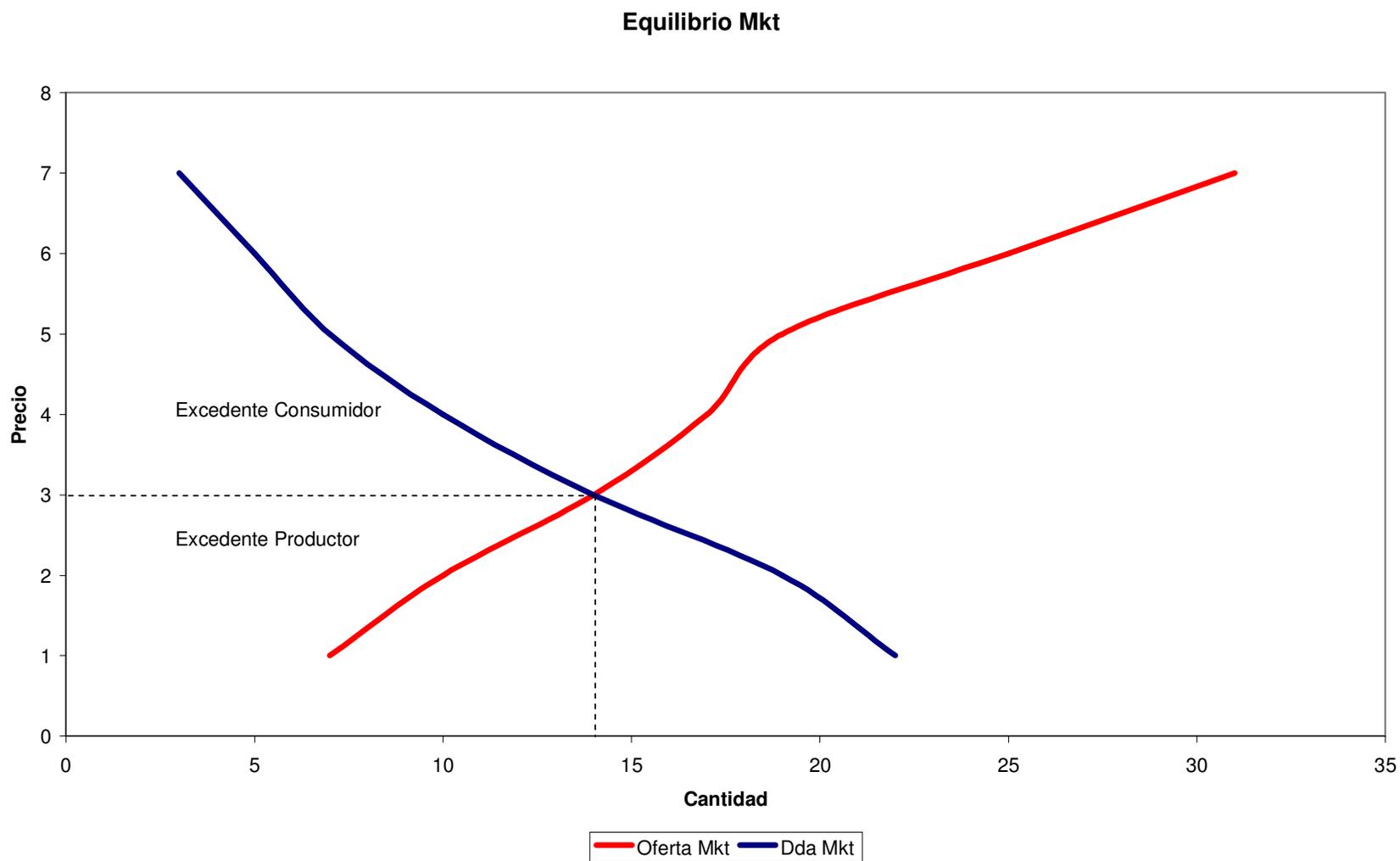
## Excedentes:

(a) Consumidor:

$$E_{Consumidor} = \sum_q (D(q) - p^{eq}) * q$$

(b) Productor:

$$E_{Productor} = \sum_q (p^{eq} - O(q)) * q$$



## Concepto de elasticidad:

Cambio porcentual en una variable como respuesta al cambio de 1% en otra, ie:

$$\epsilon_x^d = \frac{\Delta\% Q^d}{\Delta\% X} = \frac{\Delta Q}{\Delta X} \frac{X}{Q}$$

Podemos calcular la elasticidad con respecto a cualquier variable:

Demanda y oferta en función del precio

Etc.

Elasticidad precio demanda:

$$\epsilon_P^d = \frac{\Delta\%Q^d}{\Delta\%P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q}$$

Pendiente negativa  $\rightarrow \epsilon_P^d \leq 0$

La elasticidad varía a lo largo de la curva

Clasificación:

Elástica si  $|\epsilon_P^d| > 1$

Inelástica si  $|\epsilon_P^d| < 1$

Unitaria si  $\left| \epsilon_P^d \right| = 1$

La elasticidad depende de:

Existencia de sustitutos

Importancia relativa del bien en la canasta

Casos extremos:

Infinitamente elástica  $\epsilon_P^d = -\infty$  (demanda horizontal)

Ejemplos ?

Infinitamente inelástica  $\epsilon_P^d = 0$  (demanda vertical)

Ejemplos ?

La elasticidad demanda nos sirve para saber como inciden los cambios en algunas variables en la composición de nuestra canasta

## Elasticidad demanda y gasto:

Notemos que:

$$Gasto = PQ \rightarrow \frac{\Delta Gasto}{\Delta P} = \frac{\Delta(PQ)}{\Delta P} = \frac{\Delta P * Q + P * \Delta Q}{\Delta P} = Q(1 + \epsilon_P^d)$$

Luego:

Demanda elástica: Aumenta precio → Disminuye cantidad → disminuye gasto

Demanda inelástica: aumenta precio → Disminuye cantidad (pero muy poco, elasticidad en modulo <1) → aumenta gasto

## Elasticidad Ingreso y precio cruzado

### Elasticidad Ingreso

$$\epsilon_I^d = \frac{\Delta\%Q^d}{\Delta\%I} = \frac{\Delta Q}{\Delta I} \frac{I}{Q}$$

$\epsilon_I^d > 0 \rightarrow$  Bienes normales

$\epsilon_I^d < 0 \rightarrow$  Bienes inferiores

Ejemplos?

## Elasticidad precio cruzado

$$\epsilon_{XY}^d = \frac{\Delta \% Q_X^d}{\Delta \% P_Y} = \frac{\Delta Q_X^d}{\Delta P_Y} \frac{P_Y}{Q_X^d}$$

$\epsilon_{XY}^d > 0$  Bienes sustitutos

$\epsilon_{XY}^d < 0$  Bienes complementarios

## Elasticidad Oferta

$$\epsilon_P^O = \frac{\Delta\%Q^O}{\Delta\%P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q}$$

Se espera que  $\epsilon_P^O \geq 0$

Es importante notar que las posibilidades de sustitución dependen del plazo

Demanda: necesidad de ajuste del consumo

Oferta: Restricciones de capacidad y financiamiento

## Aplicaciones:

Debido a que la autoridad trata de proteger a ciertos sectores:

Precios máximos (consumidores)

Precios mínimos

Salario mínimo (beneficios?, costos?)

Bandas de precio (beneficios?, costos?)

Subsidios?, Impuestos? (“distorsionadores de precio”)

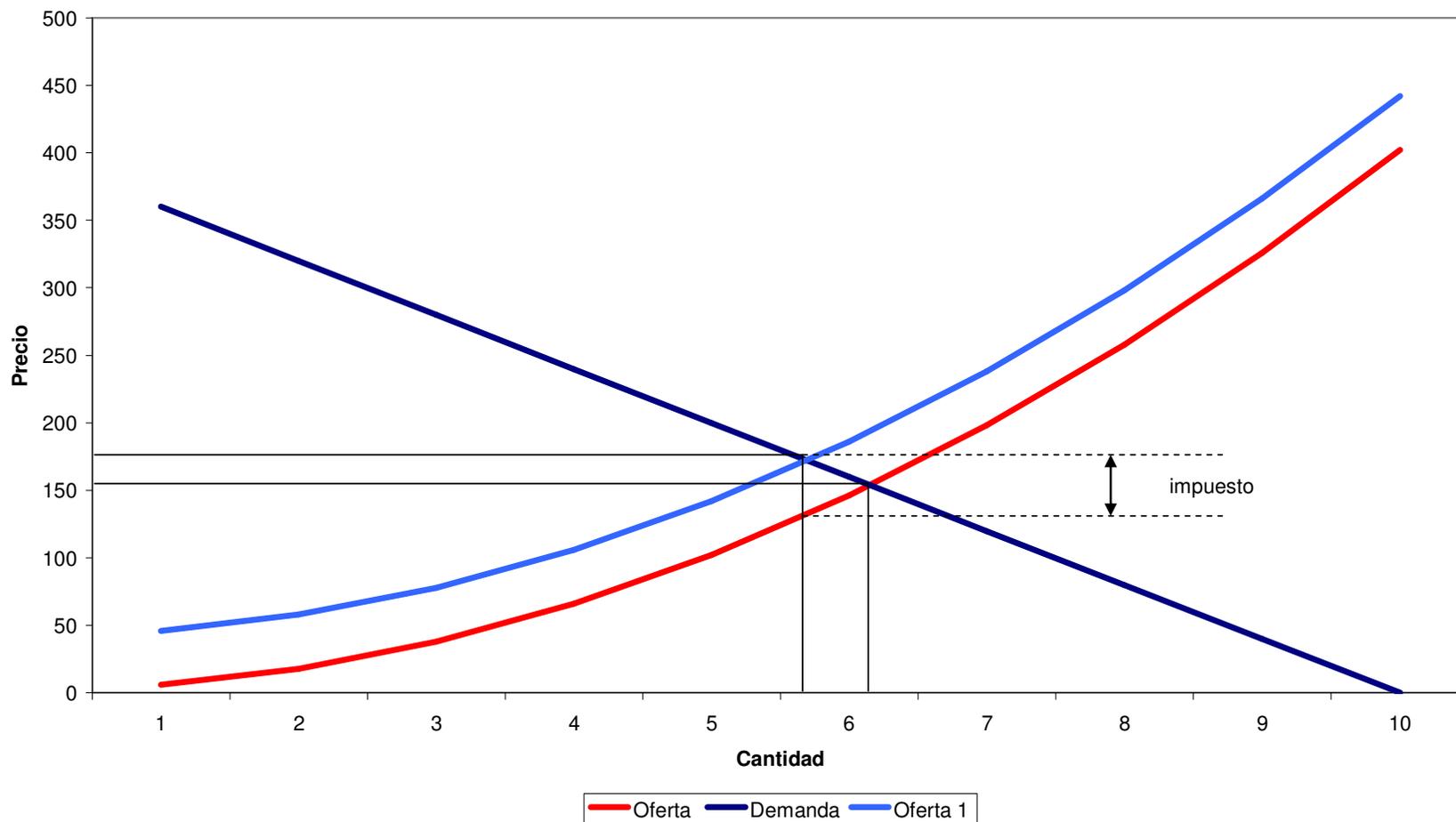
# Impuesto

Introduce brecha entre lo que recibe productor y consumidor.  
Disminuye la cantidad transada y aumenta el precio.

Impuesto al consumo o a la producción?

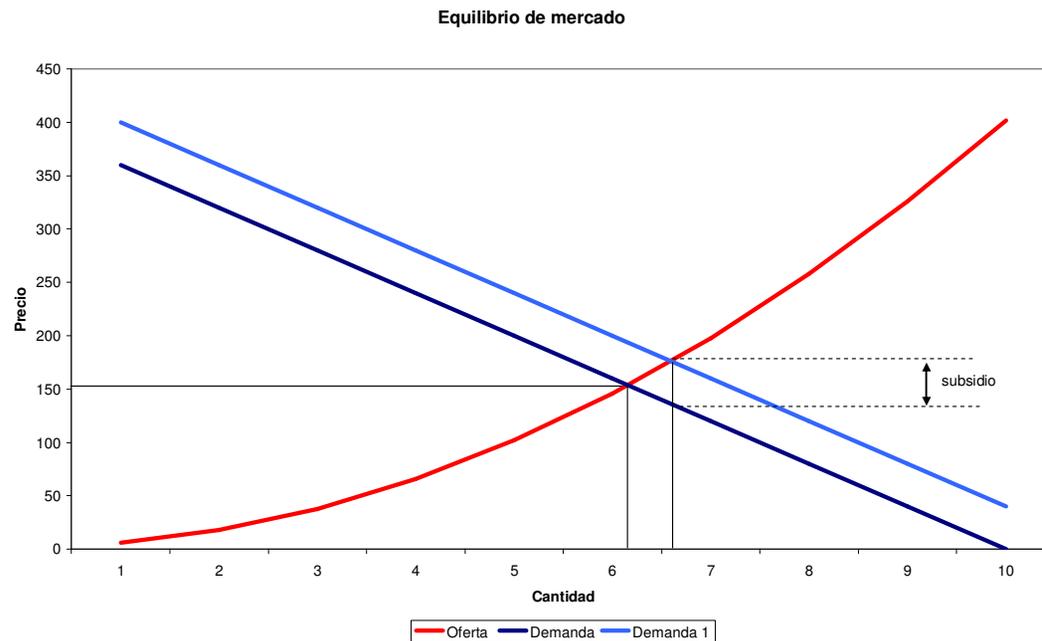
Quién termina pagando más el impuesto? Consumidores o productores?

### Equilibrio de mercado



# Subsidios

Aumenta la cantidad transada y disminuye el precio pagado por los consumidores



Sabemos como reaccionan las curvas dados los cambios, pero cuanto se trasladan?