



Clase 2

Demanda, Oferta y Equilibrio

Demanda, Oferta y Equilibrio

Contenido de la clase

- Demanda
 - Introducción
 - Determinantes de la Demanda
 - Demanda de Mercado
- Oferta
 - Introducción
 - Determinantes de la Oferta
 - Oferta de Mercado
- Equilibrio
 - Concepto
 - Determinación Gráfica
 - Determinación Analítica
 - Variaciones en el Equilibrio

Demanda: *Determinantes de la Demanda*

- Precio del bien
- Precio de otros bienes $\begin{cases} \text{Complementarios} \\ \text{Sustitutos} \end{cases}$
- Gustos
- Ingresos del Consumidor $\begin{cases} \text{Bs. Normales} \\ \text{Bs. Inferiores} \end{cases}$
- Otros (clima, expectativas, etc.)

$$Q_d = f(\underbrace{P, P_1, P_2, P_3, \dots}_{\text{Variable}}, \underbrace{\text{Ingreso, Gustos, etc.}}_{\text{parámetros}})$$

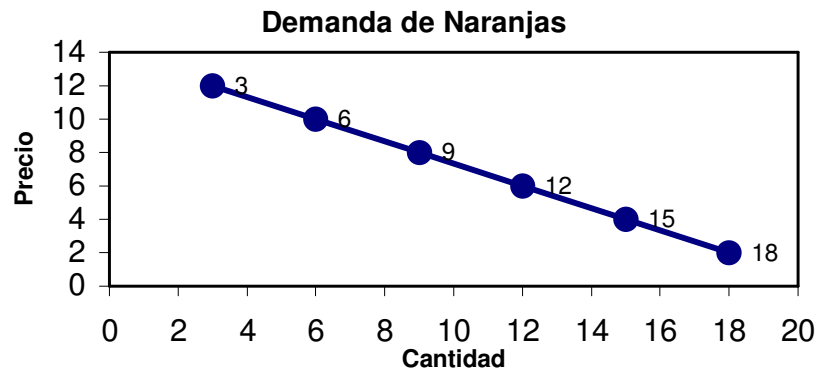
Demanda: “Señala la cantidad de un bien que un consumidor está dispuesto a comprar a cada precio, si las demás cosas permanecen constantes (*ceteris paribus*)”

Ejemplo de una demanda lineal

$$Q_d = a - bP$$

↓ ↓ ↓
parámetros variable

$$Q_d = 21 - 1,5P$$



ACLARACIÓN

- Si Varía el precio, se produce una **variación en la “Cantidad Demandada”** (Desplazamiento sobre la Curva)
- Si Varía cualquier otro determinante se produce una **variación en la “Demanda”** (Desplazamiento de la Curva)

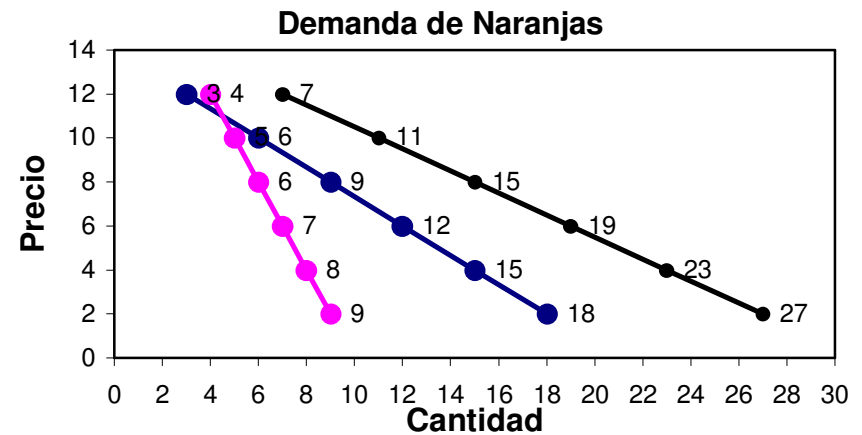
Demanda: *Demanda de Mercado*

Es la suma de las demandas individuales

Tabla

Precio	Cantidad Demandada		Demanda de Mercado
	Consumidor 1	Consumidor 2	
12	3	4	7
10	6	5	11
8	9	6	15
6	12	7	19
4	15	8	23
2	18	9	27

Gráfico



Función

$$Q_{d1} = 21 - 1,5P$$

$$Q_{d2} = 10 - 0,5P$$

$$Q_{dM} = 31 - 2P$$

Oferta: *Introducción*

Muestra la relación entre $\left\{ \begin{array}{l} \text{Precio del bien} \\ \text{Cantidad que se está dispuesto a vender} \end{array} \right.$

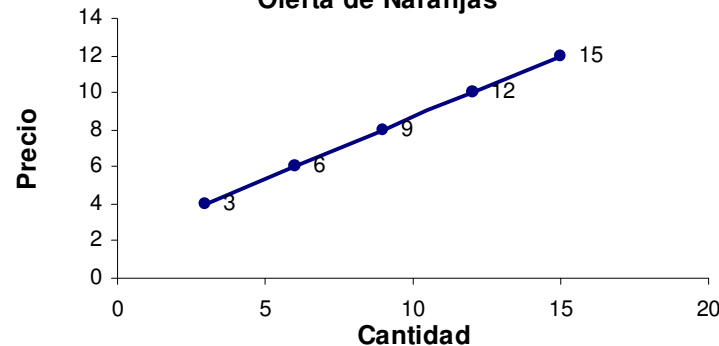
Formas alternativas de presentación

Tabla

Oferta de Naranjas

Precio	Cantidad
4	3
6	6
8	9
10	12
12	15

Gráfica Oferta de Naranjas



Función

$$Q_o = f(P)$$

$$Q_o = -3 + 1,5P$$

Características

- Siempre se refiere a un período de tiempo determinado
- Tiene pendiente Positiva (Ley de la Oferta)

Cuando aumenta el precio se dedican más recursos a su producción (ley rendimientos marginales decrecientes)

Oferta: *Determinantes de la Oferta*

- Precio del bien
- Precio de los insumos
- Tecnología
- Clima
- Precio de producciones opcionales

$$Q_o = f(\underbrace{P, P_{i1}, P_{i2}, P_{i3}, \dots}_{\text{parámetros}}, \underbrace{Tecn., Cl., etc.}_{\text{Variable}})$$

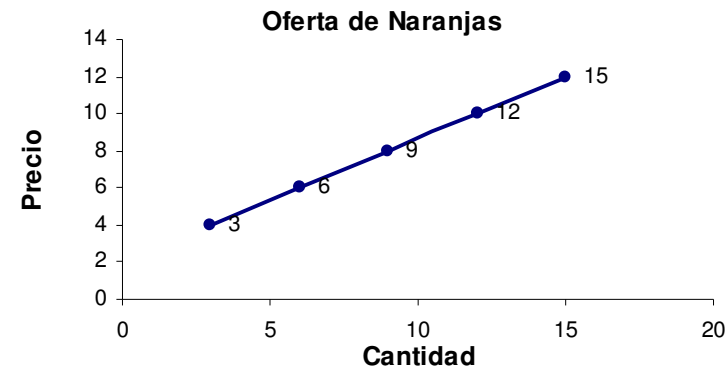
Oferta: “Señala la cantidad de un bien que un vendedor está dispuesto a proporcionar a cada precio, si las demás cosas permanecen constantes (*ceteris paribus*)”

Ejemplo de una demanda lineal

$$Q_o = a + bP$$

↓ ↓ ↓
parámetros variable

$$Q_o = -3 + 1,5P$$



ACLARACIÓN

- Si Varía el precio, se produce una **variación en la “Cantidad Ofrecida”** (Desplazamiento sobre la Curva)
- Si Varía cualquier otro determinante se produce una **variación en la “Oferta”** (Desplazamiento de la Curva)

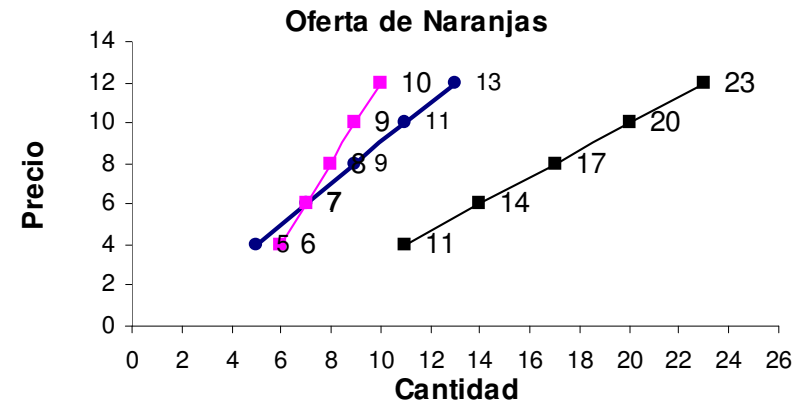
Oferta: *Oferta de Mercado*

Es la suma de las Ofertas individuales

Tabla

Precio	Cantidad Ofrecida		Oferta de Mercado
	Productor 1	Productor 2	
4	5	6	11
6	7	7	14
8	9	8	17
10	11	9	20
12	13	10	23

Gráfico



Función

$$Q_{o1} = 1 + P$$

$$Q_{o2} = 4 + 0,5P$$

$$Q_{oM} = 5 + 1,5P$$

Equilibrio: *Concepto*

Concepto General: *“Situación en la que no existe tendencia al cambio. No requiere de una fuerza externa para subsistir.”*

Clases de equilibrio

Estable: Cuando ante una alteración del sistema, se ponen en marcha ciertos mecanismos que restauran el equilibrio original

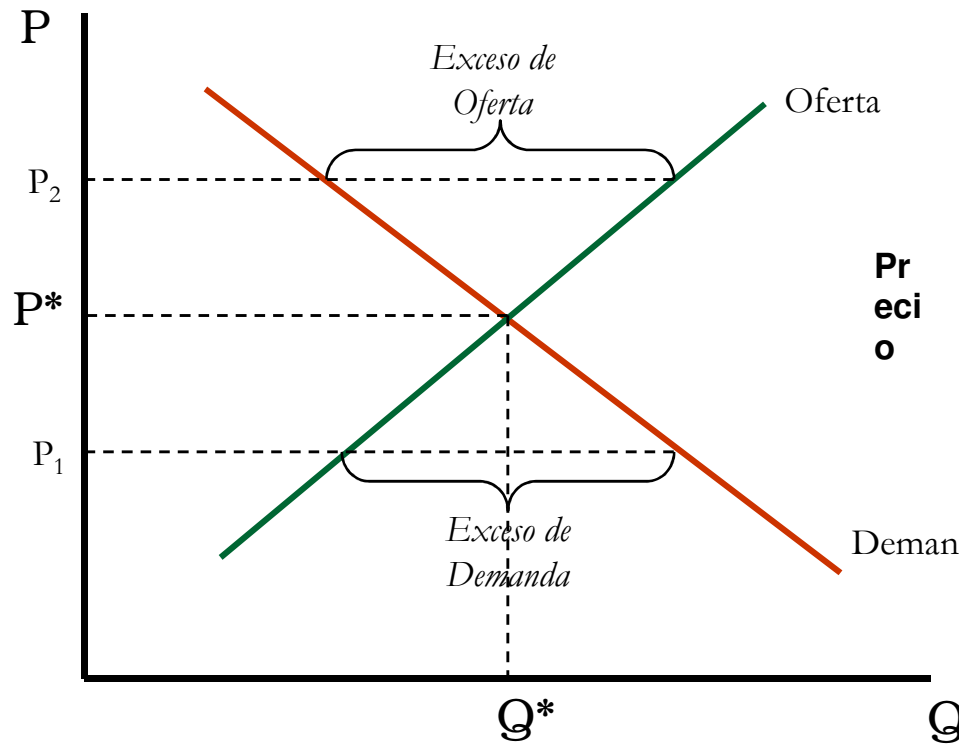
Inestable: Cuando ante una alteración del sistema, se ponen en marcha ciertos mecanismos que tienden a alejar aún más el equilibrio original

Neutro: Cuando ante una alteración del sistema, no se pone en marcha ningún tipo de mecanismo y en consecuencia se forma un nuevo equilibrio.

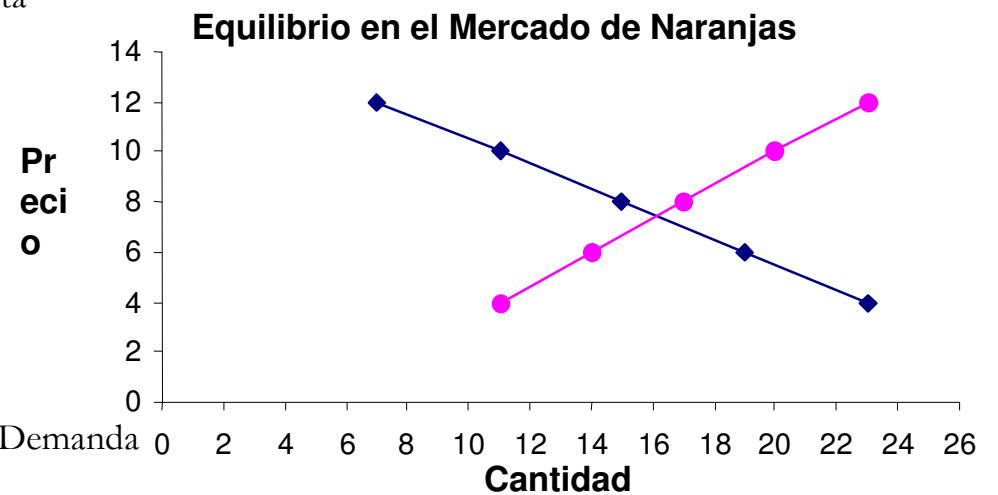
Equilibrio de Mercado: *“Un mercado se encuentra en equilibrio cuando la cantidad demandada es igual a la cantidad ofrecida. De esta manera se determinan el precio y la cantidad de equilibrio”.*

Equilibrio: *Determinación Gráfica*

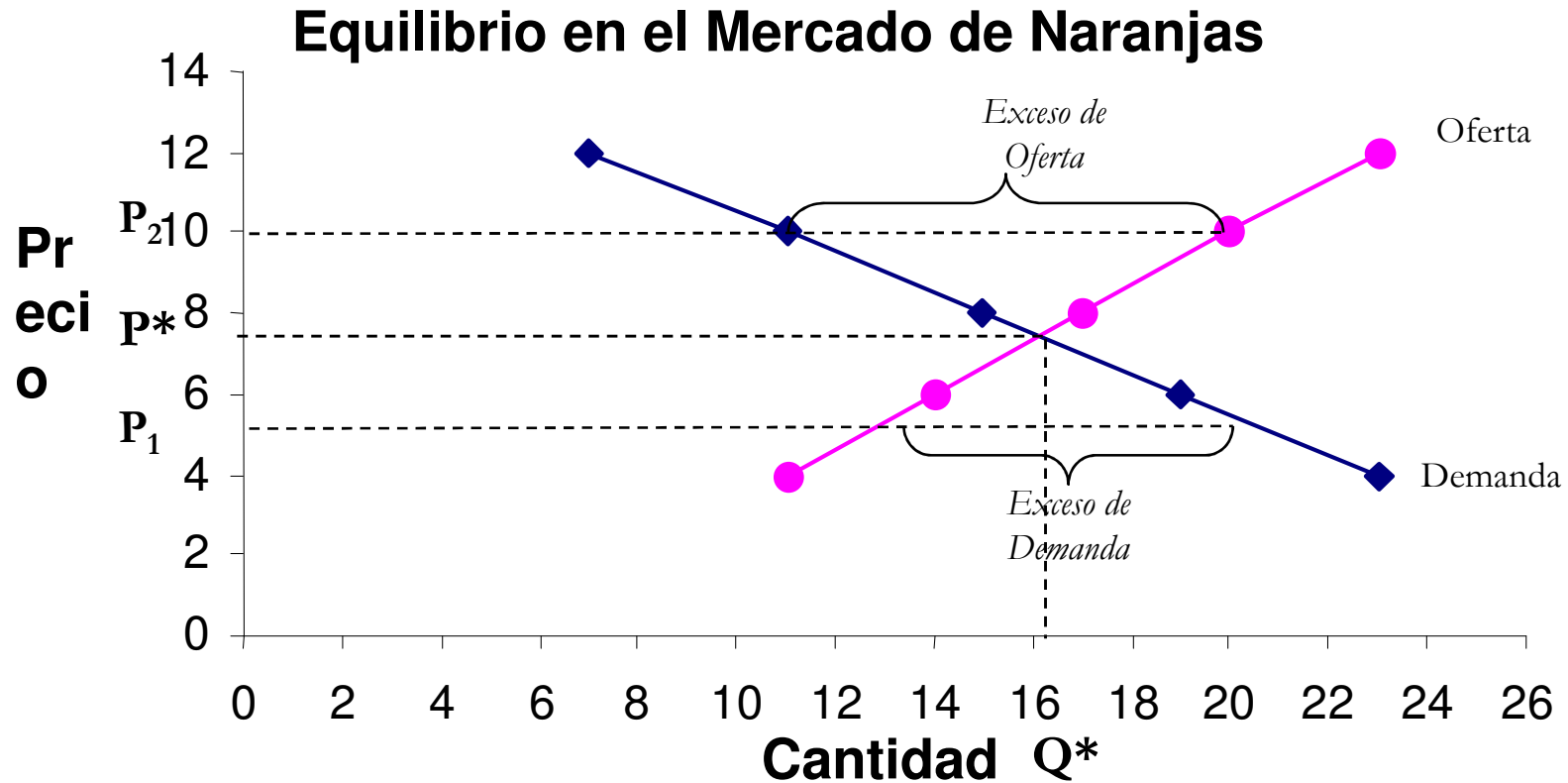
Equilibrio en el mercado



Equilibrio en el mercado de naranjas



Equilibrio: *Determinación Gráfica*



Equilibrio: *Determinación*

Analítica

$$Q_{d_M} = 31 - 2P$$

$$Q_{o_M} = 5 + 1,5P$$

Condición de Equilibrio \longrightarrow Oferta = Demanda

$$Q_{d_M} = Q_{o_M}$$

$$31 - 2P = 5 + 1,5P$$

$$31 - 5 = 1,5P + 2P$$

$$26 = 3,5P$$

$$26 / 3,5 = P$$

$$P^* = 7,43$$

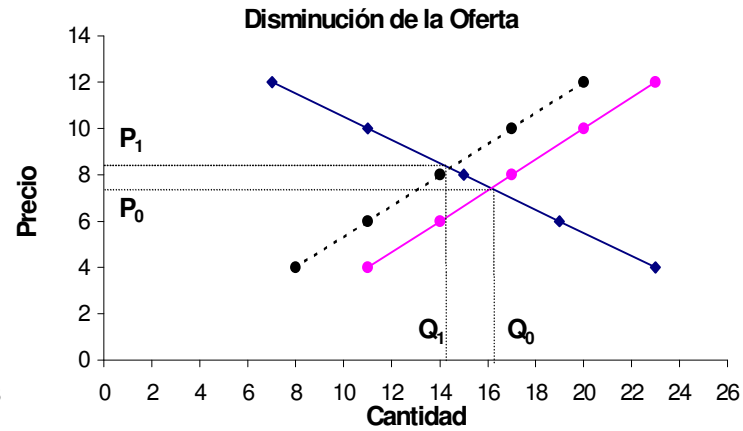
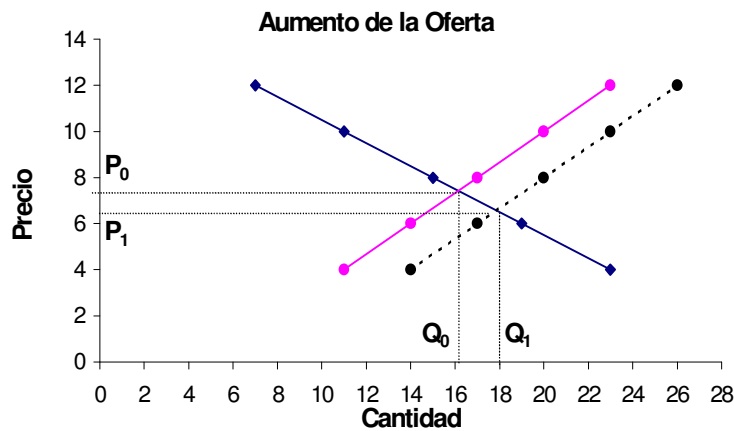
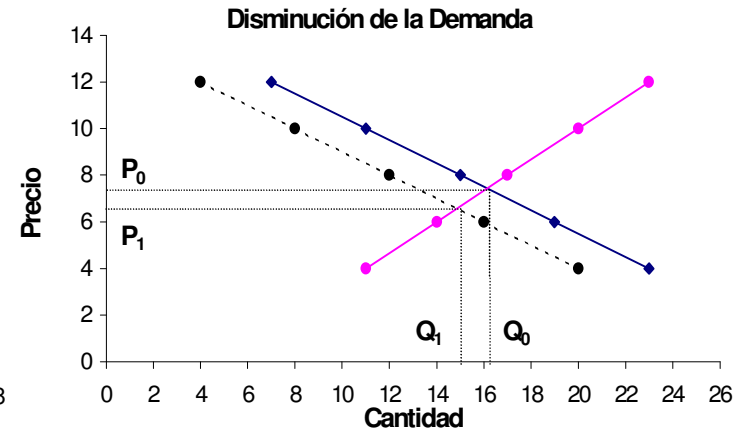
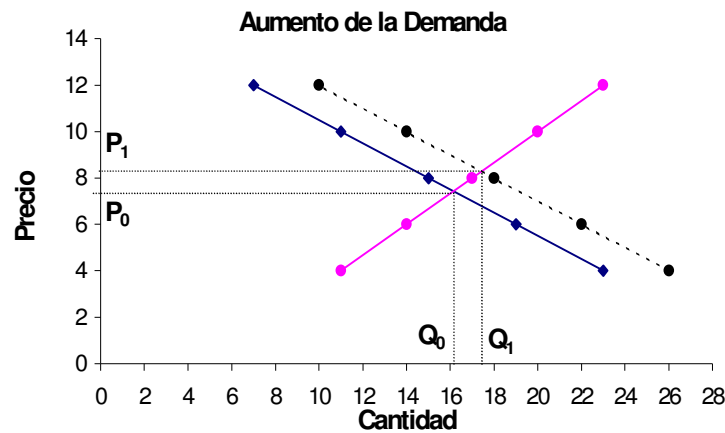
$$Q^* = 31 - 2P$$

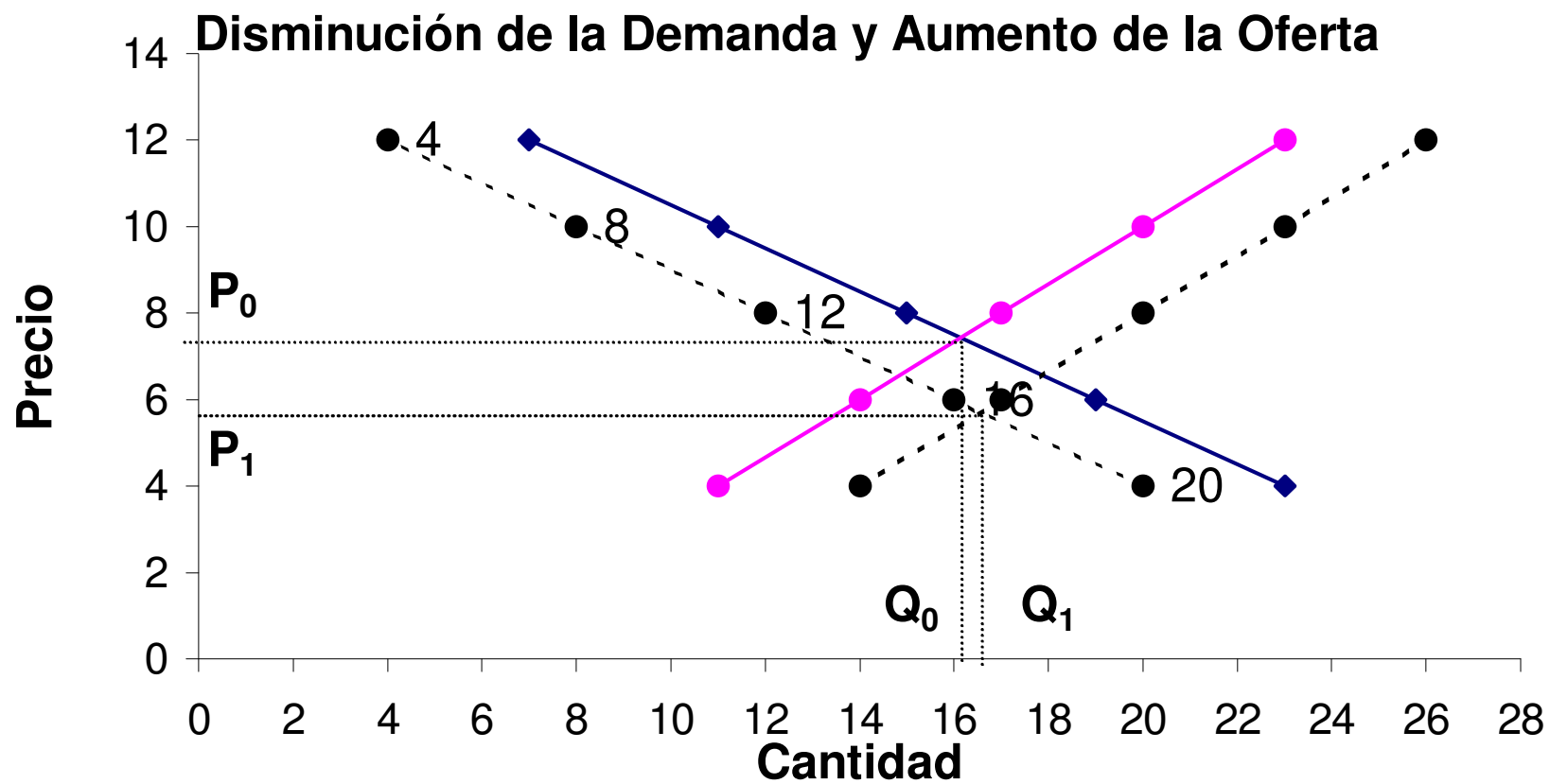
$$Q^* = 31 - 2 * 7,43$$

$$Q^* = 16,14$$

Equilibrio: *Variaciones en el Equilibrio (estática comparativa)*

Determinación Gráfica





Determinación Analítica

Aumento de la Demanda

$$Q_{d0} = 31 - 2P$$

$$Q_{d1} = 34 - 2P$$

Determinación del Equilibrio Original

$$Q_{d0} = Q_{o0}$$

$$31 - 2P = 5 + 1,5P$$

$$P_0 = 7,43$$

$$Q_0 = 31 - 2P = 31 - 2 * 7,43$$

$$Q_0 = 16,14$$

$$Q_{o0} = 5 + 1,5P$$

Determinación del Nuevo Equilibrio

$$Q_{d1} = Q_{o0}$$

$$34 - 2P = 5 + 1,5P$$

$$P_1 = 8,28$$

$$Q_1 = 34 - 2P = 34 - 2 * 8,28$$

$$Q_1 = 17,44$$

Disminución de la Demanda y Aumento de la Oferta

$$Q_{d0} = 31 - 2P$$

$$Q_{d1} = 28 - 2P$$

Determinación del Equilibrio Original

Idem caso anterior

$$Q_{o0} = 5 + 1,5P$$

$$Q_{o1} = 8 + 1,5P$$

Determinación del Nuevo Equilibrio

$$28 - 2P = 8 + 1,5P$$

$$P_1 = 5,71$$

$$Q_{d1} = Q_{o1}$$

$$Q_1 = 28 - 2P = 28 - 2 * 5,71$$

$$Q_1 = 16,58$$

Bibliografía

- G.S. MADDALA y Ellen MILLER. “*Microeconomía*”. Primera Edición (1993). *Pág. 19 a 35.*