Ejemplos con ecuaciones

Cambios en oferta o demanda

1.
$$Q^D = 100 - 5P$$

• $Q_0^O = 10 + P$
• $Q_1^O = 30 + P$

•
$$Q_0^O = 10 + P$$

• $Q_1^O = 30 + P$

2. •
$$Q_0^D = 150 - 15P$$

• $Q_1^D = 105 - 15P$

• $Q^{O} = 4P$

 $Q^{D} = Q^{\circ}$ 100-59 = 10+7

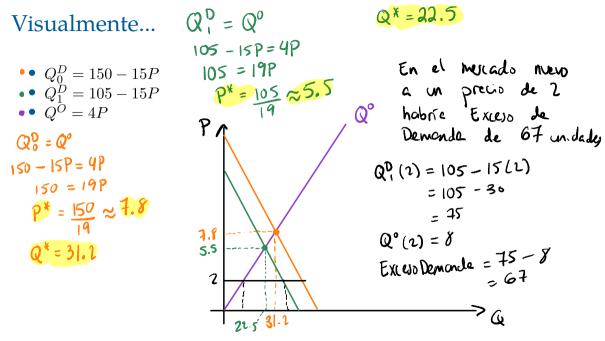
100-5P = 30+P

70 = 6P

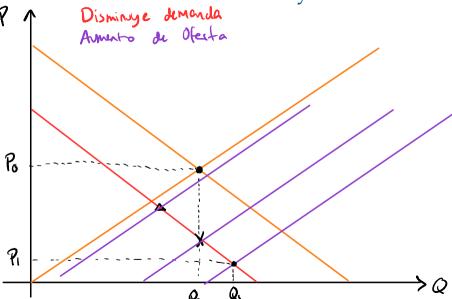
En el mercado nuevo
hay exceso de oferta
$$Q^{0}(15) = 25$$

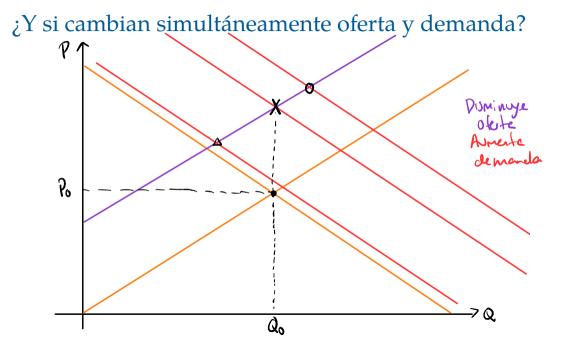
 $Q^{0}(15) = 45$

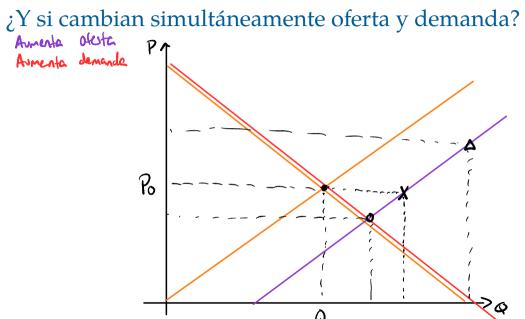
$$P^{*} = \frac{35}{3} \approx 11.7$$
 $Q^{*} \approx 41.7$



¿Y si cambian simultáneamente oferta y demanda?

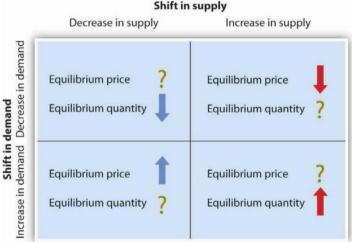






Cheat sheet

Figure 3.20 Simultaneous Shifts in Demand and Supply



Source: Rittenberg et al., Principles of Microeconomics

y del Productor

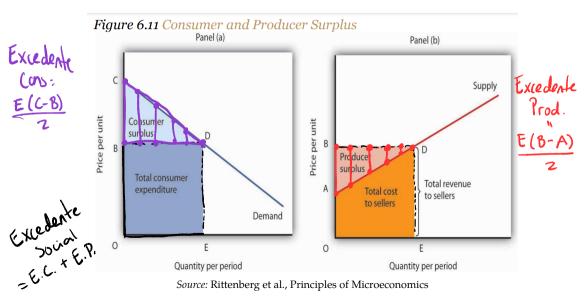
Excedentes

del Consumidor

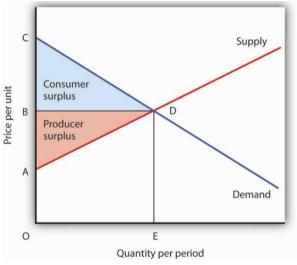
Idea

Si un consumidor y un productor llevan a cabo una transacción de bienes entonces debe ser porque *ambos "están mejor"* haciendo la transacción que no haciéndola.

Excedentes



Excedentes juntos



Source: Rittenberg et al., Principles of Microeconomics

y Equidad

Eficiencia

¿El equilibrio es equitativo o "justo"?

- Demanda depende —entre otras cosas— de ingresos de las personas
- Si el 1 % de la población tiene el 99 % del ingreso total del país, ¿quiénes reciben la mayoría de los bienes intercambiados?
- Si en cambio el ingreso se dividiera de forma "pareja" entre todos los habitantes, ¿quiénes recibirían los bienes intercambiados?

Eficiencia

Por lo visto en la slide anterior, una asignación $\emph{eficiente}$ no es lo mismo que una asignación \emph{justa}

El término "justo" depende del marco en el que quien esté juzgando tenga en mente...

Ejemplos

- 1. Para un dictador lo equitativo es:
- 2. ¿Y si queremos dividir una pizza entre amigos?
- 3. ¿O si quienes tienen mayor ingreso aportan más para comprar el bien?

demanda con respecto al precio

Elasticidad de la

¿Qué es una elasticidad?

- Sabemos que si sube el precio entonces la cantidad demandada es menor —y viceversa—
- Pero, ¿es igual subirle \$100 pesos al precio de un boleto para un concierto que al precio de un helado, por ejemplo?
- O al revés, sabemos que bajar el precio de un bien aumenta la cantidad demandada pero ¿es lo mismo bajarle el precio en \$100 a un paquete de comida de la cafetería que a la colegiatura?

Elasticidad Arco — Precio propio

La elasticidad con respecto al precio nos dice el cambio porcentual en la cantidad demandada dado un cambio porcentual en precio

$$\varepsilon_{Q^{D},P} = \frac{\Delta \% Q^{D}}{\Delta \% P}$$
Elasticidad
$$Q_{1} = 10 \quad P = 5$$

$$Q_{2} = 20 \quad P = 5$$

$$Q_{1} = 10 \quad P = 5$$

$$Q_{2} = 10 \quad P = 5$$

$$Q_{1} = 10 \quad P = 5$$

$$Q_{2} = 10 \quad P = 1$$

$$Q_{1} = 10 \quad P = 1$$

$$Q_{2} = 10 \quad P = 1$$

$$Q_{3} = 10 \quad P = 1$$

$$Q_{4} = 10 \quad P = 1$$

$$Q_{5} = 10 \quad P = 1$$

donde
$$\bar{Q^D} = (Q_1^D + Q_2^D)/2$$
 y $\bar{P} = (P_1 + P_2)/2$ Elastroidad $\mathcal{E} = \frac{23}{3.5} = -\frac{1}{9}$

Elasticidad Arco — Precio propio

En español, si sube (baja) el precio 1 % la cantidad demandada baja (sube) en $\varepsilon_{O^D,P}$ %