

Solución Examen de Microeconomía  
Diciembre 2005  
Marcelo Caffera

EJERCICIO 1

- (a)  $V = \frac{8}{2(1)^{0.5}(2)^{0.5}} = 2.8284$   
(b)  $V = \frac{6}{2(1)^{0.5}(2)^{0.5}} = 2.1213$   
(c)  $t * x = 2, x = \frac{8}{2(1+t)}, t * \frac{8}{2(1+t)} = 2, \{t = 1\}$   
(d)  $V = \frac{8}{2(2)^{0.5}(2)^{0.5}} = 2.0$

EJERCICIO 2

Puntos (a), (b) y (c) : ver solución Ejercicio 14.5 del libro.

- (d) Con un subsidio de \$1, el mínimo del costo medio es \$2 y por lo tanto  
**P = \$2.**

$$Q_S = Q_D = 2.600.000 - 200.000(2) = \mathbf{2.200.000} \text{ toneladas}$$

$$n = \frac{Q}{q} = \frac{2200000}{1000} = \mathbf{2200}$$

Excedente consumidores parte (a): Cuando  $Q_D = 0, P = 13$ . O sea que  
“área del triángulo” EC en el equilibrio de la parte (a) es  $(13-3)*2.000.000/2 =$   
10.000.000

Excedente consumidores con subsidio en equilibrio inicial:  $(13-2)*2.200.000/2 =$   
12.100.000

El EC aumenta **2.100.000** .

Los productores no tienen excedente en el largo plazo porque  $P = CMe = 6$ .  
No hay área entre el P y la curva de oferta a largo plazo. Con el subsidio  
tampoco.

- (e)

$$Q_S = Q_D = 3.200.000 - 200.000P$$

En el corto plazo, **Q<sub>S</sub> = 2.200.000**, por lo que  
 $2.200.000 = 3.200.000 - 200.000P$

$$1.000.000 = 200.000P \quad \mathbf{P = \$5/tonelada}$$
$$= IT - CT = 1.000(5 - 2) = \mathbf{\$3.000}.$$

Excedente consumidores parte (b): Cuando  $Q_D = 0, P = 16$ . O sea que  
“área del triángulo” EC en el equilibrio de la parte (b) es  $(16 - 6)*2.000.000 /$   
 $2 = 10.000.000$

Excedente consumidores con subsidio en el equilibrio de muy corto plazo:  
 $(16 - 5) * 2.200.000 / 2 = 12.100.000$

El EC aumenta 2.100.000

Excedente de los productores en la parte (b)  $(6 - 3) \times 2000000 = 6000000$ .  
Con el subsidio,  $(5 - 2) \times 2200000 = 6.6 \times 10^6$ . El incremento en el EP es **600.000**. Cada productor gana los mismos \$3.000 con o sin subsidio pero con subsidio entran más productores (200 nuevos productores  $\times$  \$3.000 es \$600.000).

(f)  $P = \$2$  de nuevo.  $QS = QD = 3.200.000 - 200.000(2) = 2.800.000$  toneladas

$$n = \frac{Q}{q} = \frac{2800000}{1000} = \mathbf{2800}$$

Excedente consumidores parte (c):  $(16 - 3) * 2.600.000 / 2 = 16.900.000$

Excedente consumidores con subsidio en el equilibrio de largo plazo:  $(16 - 2) * 2.800.000 / 2 = 19.600.000$

El EC aumenta 2.700.000

Los productores no tienen excedente en el largo plazo porque  $P = CMe =$   
3. No hay área entre el P y la curva de oferta a largo plazo. Con el subsidio tampoco.

### EJERCICIO 3

Ver solución 18.5 del libro nuevo