# EJERCICIOS EQUILIBRIO PARCIAL CP

## Bergstrom y Varian 16.1

La demanda de mantequilla de llama es $q=120-4p$ y la oferta es 2p – 30, donde p es el precio en dólares por 100 libras de mantequilla y q es la cantidad medida en unidades de 100 kilos.

1. ¿Cuál es el precio y la cantidad de equilibrio de la mantequilla de llama?
2. Una sequía azota las praderas del centro de Ohio, cuna tradicional de las llamas. La oferta se reduce a 2p – 60, mientras que la demanda permanece inalterada. ¿Cuál es el nuevo equilibrio?
3. El gobierno decide intervenir para aliviar a los agobiados productores y consumidores de mantequilla de llama concediendo un subsidio a los productores de cinco dólares por cada cien kilos de mantequilla de llama. ¿Cuál es ahora el precio de equilibrio pagado por los consumidores y la cantidad ofrecida de mantequilla de llama?

Supongamos que el gobierno concede un subsidio a los consumidores en lugar de a los productores. ¿Cuál sería el precio neto de equilibrio pagado por los consumidores en este caso? ¿Y la cantidad equilibrio?

## Marcelo Caffera 1

1. **La curva de oferta de trabajo del ejercicio 21.1 tiene pendiente positiva (cuanto mayor el salario, mayor el número de personas que se ofrecen a trabajar). ¿Quiere decir esto que el trabajo es escaso? ¿Por qué? De un ejemplo.**

Una pendiente positiva de una curva de oferta señala escasez de algún tipo. Si no existiera escasez, el recurso en cuestión podría ofrecerse a un determinado salario por una cantidad infinita. (La curva de oferta sería horizontal). Por lo tanto, una curva de oferta (de trabajo, en este caso) con pendiente positiva refleja escasez. La escasez puede deberse a que estamos en el corto plazo y para dejar otras actividades (ocio, familia) y trabajar más, la gente demandará mejores salarios.

1. **Suponga que cada una de las empresas que demandan estos trabajadores de su ejemplo tienen curvas de costos de largo plazo de la forma** $CT\left(q\right)=0,005q^{2}+zw$**, donde z es el número fijo de trabajadores que contrata cada empresa. ¿Cuánto es z si en el equilibrio del punto (b) del ejercicio 21.1 hay 30 empresas en el mercado?**

$$CT\left(q\right)=0,005q^{2}=zw$$

z : en equilibrio $L=300 \rightarrow z=\frac{300}{30}=10$

$$CT\left(q\right)=0,005q^{2}=10w$$

1. **Suponiendo que z está fijo en el nivel del punto anterior, y la oferta de trabajo es la del ejercicio 1, exprese los costos de largo plazo en función del número de empresas en el mercado y conteste cuál es a largo plazo:**
	1. **la cantidad total de equilibrio del bien *q* de vuestro ejemplo**
	2. **el precio**
	3. **el número de empresas**
	4. **la cantidad que produce cada empresa**

**si la demanda agregada es** $Q=1500/p$**.**

$$z=10$$

$$L=100w=z.n=10.n$$

$$w=10.\frac{n}{100}=\frac{n}{10}$$

$$z.w=z\left(\frac{n}{10}\right)=10.\frac{n}{10}=n$$

$$CT\left(q\right)=0,005q^{2}=n$$

Para hallar $q^{\*},P^{\*},n^{\*} y Q^{\*}$ formo un sistema de ecuaciones con las carácter’isticas del equilibrio de largo plazo.

1. $P=CMg$ (las empresas maximizan beneficio)
2. $P=CMe$ (el beneficio es cero)
3. $Q\_{D}=Q\_{S}$ (equilibrio)
4. $Q\_{D}=\frac{1500}{P}$
5. $Q^{\*}=Q\_{S}=Q\_{D}=n^{\*}.q^{\*}$

Resultados:

P=0,74

Q=2027

q=74

n=27,39

## Marcelo Caffera 2

[All supermarkets should do this.](http://www.wimp.com/allsupermarkets/)

Efecto de esta medida en el precio final de la fruta sin fallas, suponiendo que son y que no son sustitutos.

Si los supermercados logran convencer a los consumidores de que las frutas falladas son sustitutas de las frutas no falladas, entonces los agricultores aumentaron la oferta y va a bajar el precio de la fruta. ¿Les conviene a los agricultores? ¿De qué depende? De la elasticidad de la demanda, de los costos de tirar la fruta fallada (ahorrados) (se pueden suponer cero). Si la elasticidad es baja, los agricultores pierden beneficios.