

**EXAMEN DE MICROECONOMIA
CONTADORES
DICIEMBRE 2004**

EJERCICIO 1

Un individuo tiene una mensualidad de \$3 por semana para gastar en lo que quiera. Pero sólo le gusta comer pan con manteca. Es medio maniático y sólo come pan con manteca en las siguientes proporciones: una flauta y 200 gramos de manteca. El precio de la flauta es \$0,10 y el precio de los 100 gramos de manteca es \$0,05.

- (a) ¿Cuánta manteca y pan comprará este individuo si maximiza su utilidad semanal?
- (b) Si el precio de las flautas sube a \$0,15, ¿Cuánto compra de manteca y pan?
- (c) ¿Cuánto debería aumentar la asignación del individuo para compensar el aumento del precio de las flautas del punto (b)?
- (d) Represente gráficamente los resultados de la parte (a) y (c)
- (e) Represente gráficamente la curva de demanda del individuo por el bien “pan con manteca”

EJERCICIO 2

Una industria está formada por 100 empresas idénticas, cada una de las cuales tiene los siguientes costos totales a corto plazo

$$CTC = 0,5q^2 + 10q + 5$$

donde q es el nivel de producción diario.

- (a) ¿Cuál es la curva de oferta a corto plazo de cada empresa y de la industria en su conjunto?
- (b) Si la demanda del bien que producen estas empresas viene dada por

$$Q_d = 1.100 - 50P$$

¿Cuál será el equilibrio de este mercado y los beneficios a corto plazo de cada empresa?

- (c) Represente gráficamente el equilibrio de mercado y calcule el excedente total de los productores a corto plazo.
- (d) Suponga que el gobierno estableciera un impuesto de \$3 sobre el bien que produce esta industria. ¿Cuál es la nueva cantidad vendida, el precio que pagan los demandantes, el precio que reciben los oferentes y la recaudación?
- (e) ¿Cómo se reparte la carga de este impuesto entre productores y consumidores?
- (f) Calcule la pérdida total del excedente de los productores provocada por el impuesto. Muestre que esta pérdida es igual a la variación de los beneficios totales a corto plazo de la industria.

EJERCICIO 3

- (A) Dibuje la curva de costos marginales, costos variables medios y costos totales medios de corto plazo de una empresa suponiendo que la curva de costos totales tiene la forma cúbica general. Identifique la curva de oferta de la empresa en el dibujo si la empresa es precio-acceptante y maximiza beneficios. Explique la forma de la curva de oferta de la empresa.
- (B) Explique porque el excedente del productor a corto plazo $= \pi^* + CF$, donde π^* son los beneficios (máximos) que obtiene cuando produce q^* , y CF son los costos fijos. (Puede contestar intuitivamente o matemáticamente).