



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico II
Código	EA-411-K
Aula	MS2 (teoría), 10 (práctica)
Actividad	Práctica Dirigida No. 3 Discriminación de Precios.
Profesor	Ing. Econ. Víctor Arevalo C.
Fecha	12 de mayo del 2011

1.- Un monopolista se enfrenta a dos tipos de consumidores. Hay 100 consumidores idénticos de cada tipo. La producción tiene coste cero. La función de demanda individual para un consumidor de tipo i , $i=1,2$ están dados por:

$$d_1(p)=1-0.02p$$

$$d_2(p)=1-0.04p$$

a) Suponga que un monopolista no tiene información sobre el tipo de consumidor y quiere practicar una discriminación de segundo grado imponiendo una tarifa en dos partes de la forma $T(q)=A+pq$. Calcule los valores de A y p bajo la tarifa en dos partes óptima. Calcule el excedente de los consumidores.

b) Suponga ahora que se ha desarrollado un nuevo decodificador (a coste cero) que permite al monopolista conocer el tipo de cada consumidor. Además el bien es tal que no es posible el arbitraje entre consumidores. El monopolista desea practicar discriminación de precios diseñando unas tarifas del tipo $T_i(q)=A_i+p_iq$ para consumidores del tipo i , $i=1,2$. Determine los valores óptimos de A_i y p_i . ¿Se maximiza el bienestar social?

c) Suponga que la situación es la misma que en el caso (b) de arriba excepto por el hecho de que el arbitraje perfecto es posible entre los consumidores del mismo tipo, aunque no es posible el arbitraje entre consumidores de tipo diferente. Calcule el precio y la cantidad vendida en cada mercado bajo una discriminación de tercer grado. Compare el excedente total de los casos (b) y (c).

2.- Un monopolista produce un bien x para dos mercados, el nacional, país a , y el de exportación, país b . Ambos mercados están segmentados, esto es, no hay posibilidad de arbitraje por parte de los consumidores. El monopolista no conoce la valoración de cada consumidor del bien (tan solo conoce la demanda total de cada mercado). Los dos países tienen la misma moneda (no hay tipos de cambio). El monopolista se enfrenta a dos demandas, una en cada país que son respectivamente:

$$q_A=100-p_A$$

$$q_B=200-2p_B$$

y produce con unos costes de producción:

$$C_i(q)=q$$

a) ¿En que mercado se da una mayor elasticidad de demanda?

b) Halle el equilibrio de monopolista, cuanto producirá y a que precio en cada país. ¿Qué tipo de discriminación de precio practicará el monopolista?

3.- Suponga que un monopolista de un bien vende a consumidores situados en diferentes regiones del país. Las funciones de demanda del bien en cada región son

$$q_1=1-p_1 \quad \text{y} \quad q_2=0.5-p_2$$

En lo que sigue, supóngase que los costes de producción son iguales a cero.

a) Si el monopolista ha de cobrar un precio uniforme (lineal) en los dos regiones, calcule el precio uniforme que maximiza los beneficios.

b) Suponga que el monopolista puede efectuar una discriminación de precios de tercer grado. Calcule el precio maximizador de beneficios en cada región.

c) La discriminación de precios de tercer grado ¿hace aumentar o disminuir el bienestar medido, en este caso, a través de la suma del excedente del consumidor y del productor? ¿Es éste un resultado general cuando se comparan los precios monopolista uniforme con los precios discriminadores del tercer grado?