

Auxiliar 12 Otoño 2015

Introducción a la Economía IN2201-2

Profesor: Leonardo Basso

Auxiliares: Elías Garcés, Sebastián Astargo

Comentes

P1 Una característica del monopolista, es que, como no es tomador de precios, puede fijar de manera independiente tanto el precio como la cantidad a producir.

P2 Comente si la aseveración es verdadera, falsa o incierta: Una firma que discrimina precios entre los consumidores es menos eficiente que una firma que se comporta competitivamente.
¿Cómo se comparan las utilidades entre un monopolio y un monopolio que puede discriminar?

P3 (Control 2 Otoño – 2014) Un monopolista elige su nivel de producción donde la demanda es inelástica porque los consumidores están “obligados” a comprar (o lo harían independiente del precio que les cobren). Justifique analíticamente y comente.

P4 Dos individuos hicieron un atraco a un banco y son capturados por la policía. No existen pruebas de que asaltaran al banco. La única forma de condenarlos es que uno de ellos incrimine al otro. Si ninguno de los prisioneros delata, sólo se les condenarán a 1 año de cárcel. Si ambos confiesas, recibirán una sentencia de 10 años de cárcel cada uno. Si uno confiese (y aporta pruebas para condenar al otro) y el otro no confiesa, aquel que confiesa sale en libertad y aquel que no confiesa recibe una condena de 15 años. ¿Por qué es un dilema? ¿En un juego puede haber más de un E.N. (Equilibrio de Nash)?

P5 (Control 2 Otoño 2014) Entre dos factores productivos, alternativos, un empresario elegirá aquel que tenga una mayor productividad marginal. Comente la validez de la afirmación.

P6 (Control 2 Otoño 2012) La directiva de su condominio ha decidido remodelar **todas** las áreas comunes de éste. Para financiar dicho proyecto ha establecido que cada hogar entregue un aporte voluntario. Establezca si este método de financiamiento es el adecuado para garantizar la provisión del bien en cuestión. Si tuviera toda la información relevante disponible, ¿cómo determinaría el punto óptimo hasta el cual remodelar?

problemas

P1 (Monopolio Discriminante)

En un pequeño pueblo de Chile, existe un único cine, llamado Cine Bkn. Este cine sabe que se enfrenta 2 demandas por entradas, la demanda de personas de la tercera edad que no son muy fanáticos del cine, y la demanda de personas jóvenes que sí gustan del cine. Las demandas respectivas son:

$$Q_{jovenes} = 4 - P_{jovenes}$$
$$Q_{viejos} = 3 - P_{viejos}$$

Los costos del cine en función de las horas de utilización del cine son:

$$C(Q) = 0,5 + Q + 0,5Q^2$$

Donde:

$$Q = Q_{viejos} + Q_{jovenes}$$

- a) Si el cine puede discriminar entre ambos grupos de cinéfilos, ¿qué precio cobraría a cada grupo de consumidores?, ¿qué cantidad de horas verían cine cada uno?, y ¿cuáles serían las utilidades del cine?
- b) Si el cine no pudiese discriminar entre ambos grupos de consumidores, ¿cuál sería el precio que cobraría? ¿a quienes les favorece esta situación?

P2.- (Monopolio) Una empresa posee la función de producción $Q=6K^{0,5}L^{0,5}$, enfrenta la demanda de mercado $Q=100-5p$ y paga por cada unidad de insumo $P_k=8$ y $P_l=18$. El objetivo de la pregunta es encontrar el precio del monopolista y para esto se guía y pide hacer lo siguiente:

- Encuentre el Ingreso Marginal e Ingreso Total de mercado
- ¿Cuál es la TMgST?, ¿valor en el óptimo?
- Encuentre la Función de Costos de largo plazo de la empresa
- Dado lo hecho anteriormente, encuentre el precio del monopolista y grafique.

P3 (Control 2 Otoño 2014) La gasolina se vende a través de estaciones locales en condiciones perfectamente competitivas. Todos los dueños de estaciones enfrentan la misma curva de **costo medio de largo plazo**

$$CMe_{LP} = \frac{Q^2}{10.000} - 1 + \frac{10.000}{Q^2}$$

Donde Q es el número de galones por día.

- Suponiendo que el mercado está en equilibrio a largo plazo, ¿Qué cantidad de gasolina venderá al día cada dueño? ¿Cuáles son los costos medios y marginales a largo plazo para este nivel de producción?
- La demanda del mercado de gasolina está dada por: $QD = 2.500.000 - 500.000P$, donde QD es el número de galones demandados por día, y P el precio por galón. ¿Cuál será el precio de la gasolina a largo plazo?, ¿Qué cantidad de gasolina se demandará y cuántas estaciones habrá?
- Suponga que por el desarrollo de autos a energía solar la demanda de mercado de la gasolina se contrae a $QD = 2.000.500 - 2.000.000P^2$. En el equilibrio de largo plazo, ¿Cuál será el precio de la gasolina? ¿Qué cantidad de gasolina se demandará y cuántas estaciones habrá en equilibrio?