



CLASE AUXILIAR 10
ECONOMÍA I – IN41A-04
Repaso Examen

PROFESOR: LEONARDO BASSO
AUXILIAR: CARLOS RAMÍREZ

Problema 1

Suponga una industria perfectamente competitiva con n firmas; su tecnología puede ser representada por la siguiente función de costos: $c(q_i) = a + bq_i + cq_i^2$

a) ¿A partir de qué precio un nuevo productor está dispuesto a entrar a la industria?

Un nuevo productor ingresará a la industria si el Precio del bien es tal que permite a la firma tener Utilidades, es decir:

$$p > 0 \text{ ó } P > C(q)/q$$

Por lo tanto, el Precio debe ser mayor que el mínimo de los costos medios:

$$C_{me}(q) = a/q + b + cq$$

$$\text{Min } C_{me} \Leftrightarrow q^* = (a/c)^{1/2} \Rightarrow P > C_{me}(q^*) = b + 2c^{1/2}(a/c)^{1/2}$$

b) ¿Cuál es el menor precio al que estaría dispuesta a producir una firma que ya se encuentra en la industria?

Una firma que está en el negocio y que maximiza sus utilidades, eventualmente podría tener pérdidas (utilidades negativas), pero estas jamás serán inferiores a sus costos fijos, ya que si ese fuera el caso, la firma no produciría unidades del bien ($q=0$) y sus pérdidas serían exactamente iguales a los costos fijos. Esta condición se conoce como la "condición de cierre".

En este caso: $P > \text{Min}(b+cq) = b$

Problema 2

¿Qué espera que suceda con la elasticidad-precio de la demanda por un bien al aumentar el número de consumidores?. Explique.

A medida que aumenta el número de consumidores, la elasticidad-precio de la demanda aumenta cada vez más (la curva se hace cada vez más plana, es decir cada vez más elástica).

Problema 3

Un economista afirma: "Se espera que el precio relativo de los cuidados médicos aumente sostenidamente en el largo plazo". Esto quiere decir que el economista está pensando, que en el largo plazo, la demanda por cuidados médicos aumentará más rápido que la de otros bienes. Comente si la afirmación es verdadera falsa o incierta.

La afirmación es falsa. En el largo plazo, el precio de un bien (en este caso cuidados médicos) depende sólo de la oferta de la firma. (Recordar que la firma produce en el mínimo de sus costos medios). En el largo plazo, la demanda no es relevante en determinar el precio del bien. Luego si la demanda aumenta, lo que se esperaría es que ingresen nuevas firmas al mercado y se produzca más cantidad del bien (en términos agregados). El alza en el precio de los cuidados médicos sólo depende de la tecnología (función de producción). Ya que puede tener costos crecientes y por eso el precio será más alto.

Problema 4

Una de las diferencias entre un monopolista y una firma perfectamente competitiva es que para tomar la decisión de producción el monopolista debe fijarse en la elasticidad-precio de la demanda, mientras que la firma perfectamente competitiva no. Comente si la afirmación es verdadera falsa o incierta.

En el modelo de competencia perfecta, las firmas son tomadoras de precio. Cada firma enfrenta una demanda perfectamente elástica al precio es decir, al precio de mercado pueden vender todas las unidades deseadas del bien. (Si sube el precio no vende nada, y si lo baja no es capaz de satisfacer la demanda). Luego en C.P. la firma no "se preocupa" de la elasticidad precio de la demanda.

El monopolio en cambio, observa la demanda de mercado y maximiza su utilidad en función de la elasticidad-precio de la curva de demanda (poder monopólico).



El ingreso marginal del monopolio $Img = P(1 + 1/e)$ donde e es la elasticidad precio de la demanda, luego el monopolio al maximizar su utilidad ($C_{MG} = I_{MG}$) si "se preocupa" de la elasticidad precio de la demanda (se ubica siempre en la zona elástica).

Problema 5

La implicancia del primer teorema del bienestar es que el Estado nunca debe intervenir en la economía. Comente si la afirmación es verdadera falsa o incierta.

El primer teorema del bienestar dice así: "El equilibrio competitivo, bajo determinadas condiciones, es un óptimo de Pareto".

El teorema supone que no existen externalidades y bienes públicos (determinadas condiciones).

Luego la afirmación es falsa, dado que cuando se presentan fallas en los mercados (presencia de externalidades y bienes públicos) hay un rol para el estado con el fin de alcanzar el óptimo de Pareto que no se alcanza dejando el equilibrio solo al mercado.

Problema 6

¿Cómo altera la existencia de externalidades negativas, la afirmación de que los impuestos sobre los bienes reducen el excedente social? Grafique y explique.

Si no existen externalidades, un impuesto siempre origina pérdida de excedente social.

Los impuestos sobre bienes que originan externalidades negativas aumentan la eficiencia, ya que en ausencia del impuesto se produce más de lo socialmente óptimo (Q_{cp}), pues la firma no internaliza el costo social de la externalidad.

Problema 7

Suponga que existen en una industria n firmas con idéntica tecnología y costos medios y marginales iguales a c . El tamaño del mercado total es 100 unidades, independientemente del precio. En un momento dado las n firmas deben fijar el precio que ofrecen, donde la empresa que ofrezca el menor precio se lleva todo el mercado. Argumente que en cualquier equilibrio de Nash, al menos una firma fija su precio $p=c$.

Las n firmas saben que las demás $n-1$ firmas se comportan estratégicamente. Si el juego es simultáneo (todas deciden al mismo tiempo), una firma cualquiera razona: "Dado que la firma i fijó un Precio P_i ($P_i > c$), yo fijo un precio P tal que $c < P < P_i$." Como todas las firmas se comportan estratégicamente, cobrar un precio cada vez menor es una **estrategia dominante** para todas ellas. En el equilibrio de Nash, al menos una de ellas cobrará $P=c$ (ya que no pueden cobrar un precio menor).

Si el juego es en varias etapas, (por ejemplo las firmas van decidiendo de a una el precio a cobrar), cada firma intentará cobrar un precio menor que la anterior y mayor o igual que el costo marginal. En este caso la última firma en decidir, cobrará un precio "algo menor" que la anterior, pero no necesariamente igual a c , sin embargo como las firmas saben que todas actúan estratégicamente, la primera en tomar la decisión cobrará c , ya que sabe que la segunda podría bajarle el precio y llevarse todo el mercado, luego es una **estrategia dominante** para cada una de las firmas fijar $p=c$. En el equilibrio de Nash, todas las firmas cobran $p=c$.

Problema 8

El equilibrio en una industria perfectamente competitiva corresponde a un equilibrio no cooperativo. Comente si la afirmación es verdadera falsa o incierta.

Las decisiones que una firma toma en competencia perfecta no tienen en cuenta la conducta (o reacción) de las firmas adversarias y una vez que se llega al equilibrio no hay incentivos para moverse. Luego el equilibrio competitivo es no cooperativo

Problema 9

Si aumenta el ingreso de un individuo debemos esperar que la composición relativa de su canasta de consumo (la proporción que consume de los bienes) no varíe, dado que no han cambiado los precios relativos. Comente.

La afirmación es cierta sólo si el efecto ingreso es cero. En general, el efecto ingreso es distinto de cero, luego al aumentar el ingreso, aumentará más que proporcionalmente el consumo de bienes de lujo y aumentará menos que proporcionalmente el consumo de bienes necesarios, por lo que la canasta de bienes tendrá fracciones distintas que originalmente. $UMG_x/P_x = UMG_y/P_y$



Problema 10

Cuál es la racionalidad económica de:

Restricción a la pesca de países extranjeros dentro de las 200 millas a partir de la Plataforma Continental chilena.

En este caso, es evitar el problema del *free rider*, que se produce cuando existe un bien público. En este caso, hay sobreexplotación porque ningún agente internaliza que su acción perjudica la sobrevivencia de las especies capturadas.

Problema 11

En los pueblos chicos donde hay sólo un médico, éstos por vocación solidaria, cobran a sus pacientes en relación con lo que cada uno puede pagar. Esta actitud de los médicos, suponiendo que reciben pacientes hasta que su costo marginal de atender es igual al honorario que reciben, determina que:

- i. Los médicos atienden a un mayor número de pacientes de menores recursos en relación con la situación en que el médico cobrase un único precio a todos sus pacientes.
- ii. Los médicos obtienen menores utilidades a las que obtendrían si a todos los pacientes les cobrase lo mismo.
- iii. Los médicos maximizan utilidades.
- iv. Los médicos se apropian del excedente (del consumidor) de sus pacientes.

Comente cada una de estas afirmaciones

Los médicos al cobrar a cada paciente su disposición a pagar están discriminando precios, luego, claramente atienden a más personas, obtienen mayores utilidades (en caso contrario no lo harían), se apropian del excedente de los pacientes y todo ese comportamiento refleja que maximizan utilidades => i, iii y iv son verdaderas. ii es falsa.