



EXAMEN  
ECONOMIA INDUSTRIAL  
IN51A  
Otoño 2007

PROFESORES : M. Soledad Arellano  
Nicolás Figueroa

1. Comente si las siguientes afirmaciones son verdaderas, falsas o inciertas. Explique el motivo de su respuesta (30 puntos, 5 puntos cada una).
  - a) La discriminación de precios siempre aumenta la eficiencia y el bienestar, en relación a un monopolista que cobra un precio uniforme.
  - b) En un mercado contestable (o desafiable) se observa que producto de la entrada de una firma a la industria, los precios caen al nivel competitivo.
  - c) El monopolista se diferencia del productor competitivo en que el primero produce en aquel punto en que ingreso marginal es igual a costo marginal mientras que el segundo lo hace en aquel punto en que el precio es igual al costo marginal.
  - d) La tarificación a costo marginal es eficiente pero no permite a la empresa regulada recuperar sus costos. Luego, un subsidio por el monto de las pérdidas asegura que el consumo del bien en cuestión sea eficiente. Sin embargo, no garantiza de que sea socialmente eficiente mantener la empresa abierta.
  - e) El regulador siempre debería optar por contratos regulatorios de alto poder.
  - f) Todo equilibrio perfecto en el subjuego es un equilibrio de Nash, sin embargo no todo equilibrio de Nash es un equilibrio perfecto en el subjuego.
2. En el país de los “Amiguís”, las únicas dos firmas de la industria de “cachivaches” intentan formar un cartel. El acuerdo en que están trabajando establece que cobrarán el precio monopolístico a menos que una de las firmas no respete el acuerdo, en cuyo caso, el precio cobrado será igual al costo marginal. Suponga que el factor de descuento de cada una de las firmas es  $>0$ . (15 puntos)
  - a) ¿Qué condición debe cumplir para que el acuerdo colusivo sea sostenible? (5 puntos)
  - b) Las autoridades de “los Amiguís” se dan cuenta que las condiciones de la economía son demasiado favorables para los acuerdos colusivos. Por eso,

deciden contratar a un grupo de espías para detectar a quienes participen de estos acuerdos. Suponga que la probabilidad de que la autoridad detecte un acuerdo colusivo es  $p$ . En caso de que pillen a alguna de las firmas, el castigo es una multa consistente en una proporción  $\alpha$  de las utilidades obtenidas en el cartel ( $\alpha \pi^m/2$ ) ¿A cuánto debe ascender  $\alpha$  para que las firmas efectivamente se abstengan de integrar un cartel? Suponga que una vez que el cartel fue detectado, las firmas son permanentemente vigiladas por lo que les es imposible volver a coludirse. (10 puntos)

3. Utilizando lo aprendido en clases explique la racionalidad de los siguientes patrones de comportamiento observados (20 puntos):
  - a) Industrias que proveen servicios, como parques de diversiones y bares cobran usando tarifas de dos partes (entrada + un precio constante por unidad consumida al interior del local), mientras que industrias que venden productos “físicos” como vestuario, tienden a preferir tarifas lineales (precio constante por unidad). 5 puntos
  - b) Explique, a la luz de los modelos de riesgo moral, por qué trabajos de la "línea de producción" se pagan a salario fijo y por qué los trabajos gerenciales de alto nivel se suelen pagar con participación en las utilidades. 5 puntos
  - c) Comente la siguiente afirmación: "A las líneas aéreas se les pasa la mano en el servicio que proveen en primera clase porque ofrecen más de lo eficiente, mientras que en la clase económica ofrecen una calidad de servicio muy por debajo de lo eficiente". 5 puntos
  - d) Explique por qué SALO regala álbumes para coleccionar figuras (Shrek Tercero, Harry Potter) 5 puntos
4. Considere 2 firmas con costos marginales constantes e iguales a  $c_1$  y  $c_2$ . Ellas enfrentan una demanda dada por  $P=1-Q$ .
  - a) Calcule el equilibrio de este mercado si las firmas compiten a la Cournot. (5 puntos)
  - b) Suponga ahora que hay una tercera firma (con costos marginales iguales a 0) que puede entrar a este mercado, y que decidirá la cantidad a producir después de observar lo que las 2 firmas anteriores producen. Suponiendo que no hay costo de entrada y que  $c_1=c_2$ , calcule el equilibrio en este mercado. (10 puntos)
  - c) Ahora, suponga que para entrar, esta firma debe pagar un costo de entrada  $F$ . Calcule el nuevo equilibrio en función de  $F$ . (Ayuda: deberá dividir en 3 rangos, de acuerdo al valor de  $F$ ) (10 puntos)

5. Preguntas de las charlas (20 puntos):

- a) ¿A qué se refería Solange Bernstein al afirmar que, durante un largo período, la disipación de rentas de las AFPs no se producía a través de menores precios sino por mayores gastos comerciales?
- b) ¿Por qué Enrique Vergara afirmaba que “la delación compensada sin mayores atribuciones para la Fiscalía Nacional Económica” no tenía sentido?

6. Dos individuos están pensando invertir en una empresa que les dará \$100 en ganancias. Cada uno escribe en un sobre cuanto demanda de estas ganancias para participar. Si las demandas suman más de \$100, entonces ambas obtienen 0. En otro caso, cada una obtiene lo que demandó (15 puntos).

- a) Escriba el juego en forma normal. 5 puntos
- b) Escriba las estrategias dominadas 5 puntos
- c) Demuestre que jugar \$50 y \$50 es un equilibrio de Nash. 5 puntos
- d) (Bonus) Demuestre que no hay otro equilibrio de Nash. 5 puntos.