



IN51A ECONOMÍA INDUSTRIAL

CONTROL 3 OTOÑO 2005

1. Comente brevemente las siguientes afirmaciones (máximo 7 líneas)
  - a) La presencia de economías de escala en la producción es una condición necesaria para la existencia de un monopolio natural. (5pts)
  - b) La tarificación a costo marginal, suplementada con la entrega de un subsidio a la empresa regulada, es equivalente a la tarificación a costo medio en cuanto a consumo y a su efecto sobre el bienestar social en este mercado. (5pts)
  - c) Todo monopolio natural debe ser regulado. (5pts)
2. Un monopolista debe servir a dos mercados (integrados por consumidores homogéneos) cuyas demandas están dadas por:  $D_1(p) = 4 - p$  y  $D_2(p) = 3 - 4p$ . El costo marginal de producción es cero. Este monopolista tiene especial predilección por las tarifas de dos partes, por lo que su política de precio tiene siempre la forma  $T(q) = A + pq$ .
  - a) Suponga que el monopolista cuenta con la información necesaria para discriminar en forma perfecta en cada uno de los mercados. Calcule los valores de  $A_i$  y  $p_i$ ,  $i = 1, 2$  que cobraría en cada mercado. Calcule el excedente de los consumidores. (5pts)
  - b) Suponga ahora que el monopolista no es capaz de distinguir entre ambos mercados; sólo sabe que la mitad de la población pertenece al mercado  $i = 1, 2$ . Además, está prohibido ofrecer un menú de precios, por lo que debe cobrar el mismo cargo fijo ( $A$ ) y el mismo precio ( $p$ ) por unidad a todos los consumidores.
    - 1) Plantee el problema que resuelve el monopolista para definir el cargo fijo  $A$  y el precio  $p$  que cobrará. ¿Qué restricciones son activas y por qué? (5pts)
    - 2) Encuentre el cargo fijo  $A$  y el precio  $p$  por unidad que fija el monopolista. ¿Cuánto se consume en cada mercado? Compare el excedente de los consumidores en cada mercado con el que obtienen en el caso de discriminación perfecta. (Nota: En la solución el monopolista sirve a ambos mercados. En sus cálculos use su respuesta a la parte a) en torno a qué restricciones son activas.) (10pts)
  - c) Suponga ahora que el monopolista es autorizado a cobrar un menú de precios del tipo  $T_i(q) = A_i + p_i q$ .
    - 1) Plantee el problema que resuelve el monopolista. (5pts)
    - 2) Sin resolver matemáticamente: compare el cargo fijo ( $A_1, A_2$ ), el precio por unidad diseñado para cada tipo de mercado ( $p_1, p_2$ ) y el bienestar social del caso en que el monopolista puede cobrar un menú de precios con el caso de discriminación perfecta. Explique. (Sea cuidadoso con las restricciones que enfrenta). (10pts)
    - 3) (Opcional): Encuentre el menú de precios que escoge el monopolista. (10pts)
3. Hace unos años un destacado economista llamó a modificar la tasa de retorno de 10 % que garantiza la regulación a la empresa de transmisión eléctrica en Chile. Argumentaba que la naturaleza del negocio determinaba que esta empresa enfrentaba poco riesgo por lo que su costo de capital en el mercado financiero era bastante menor al 10 %. Su inquietud se debía a que, según el, no habían garantías que la empresa regulada tomara decisiones de inversión eficientes. Discuta la validez de este argumento. (10pts)

4. La regulación del sector telecomunicaciones en Chile parte del supuesto de que la telefonía fija es un monopolio natural y que en consecuencia debe ser regulado. En base a lo que usted sabe del mercado de las telecomunicaciones en Chile, a lo aprendido en clases y a la lectura de Fischer y Serra, ¿cuáles son los argumentos a favor o en contra del supuesto del regulador? En particular, ¿Qué variables considera usted relevantes para este análisis y cómo afectan el resultado?(10pts)
5. En base a lo aprendido en clases y a la lectura de Butelmann y Drexler responda las siguientes preguntas en relación a la regulación por empresa eficiente:
  - a) Butelmann y Drexler argumentan que la existencia de asimetrías de información, entre otros, determina que aplicación práctica del modelo de empresa eficiente difiere de su concepción teórica. Explique qué problemas ocasiona la información asimétrica y la forma como se ha abordado en la práctica.(5pts)
  - b) ¿Considera usted que a pesar de los problemas existentes en la aplicación del modelo de empresa eficiente, este cumple el objetivo de dar incentivos a minimizar costos? ¿En qué aspectos de la regulación sustenta su respuesta?(5pts)
  - c) Explique dos problemas que plantea la implementación de la normativa que exige que “la empresa parta desde cero” al momento de fijar las tarifas.(5pts)
6. Elija una de las siguientes preguntas de lectura: (máximo 15 líneas)(10pts)
  - a) ¿Cuál es la propuesta central de Galetovic y Sanhueza para mejorar la regulación de servicios públicos en Chile?
  - b) Según Andrés Gómez-Lobo y Miguel Vargas la regulación sanitaria chilena actual presenta una serie de problemas. Mencione dos de ellos y explique cuáles son las recomendaciones que hacen los autores para enfrentar tales problemas.
7. (Opcional): En base a la lectura de Stigler, cómo explica usted que la legislación chilena establezca que para poder ejercer su profesión, los abogados deben ser chilenos.(10pts)