

IN51 A Economía Industrial  
Control 2, Otoño 2004

1. Responda a las siguientes preguntas (24 puntos)
  - (a) Explique conceptual y matemáticamente por qué el monopolista nunca se ubica en el tramo inelástico de la demanda. (7 puntos)
  - (b) Explique por qué las editoriales lanzan al mercado versiones revisadas de los textos de estudio en forma frecuente. (7 puntos)
  - (c) El Gobierno de Chile ha traspasado al sector privado varias empresas sanitarias utilizando para ello dos mecanismos distintos: privatización de empresas, en que se traspasan los activos y la operación de una empresa al sector privado, y concesión, en que sólo se traspasa la operación de la empresa. Suponiendo que el Gobierno está interesado en que el nivel de inversión en el sector sea óptimo, ¿qué alternativa considera más apropiada y por qué?. En su análisis tome en cuenta que las inversiones del sector sanitario usualmente se realizan bajo tierra por lo que son difíciles de verificar.(10 puntos)
  
2. Suponga que en su barrio existe sólo una discoteca llamada "Disconomía", la cual posee un monopolio en la oferta de baile. Las demandas totales de los hombres y las mujeres por bailar vienen dadas por  $p_h(q_h)$  y  $p_m(q_m)$  respectivamente. Para simplificar, suponga que el costo marginal de una entrada a la discoteca es cero.(26 puntos)
  - (a) Suponga que el dueño de la discoteca puede cobrar un precio distinto a hombres y mujeres. Plantee el problema que resuelve el dueño de la discoteca y encuentre las condiciones de equilibrio. Explique la intuición económica de estas condiciones. (5 puntos)
  - (b) Por razones de seguridad la Municipalidad impuso a Disconomía un límite máximo de clientes que puede atender igual a  $Q_{tot}$  clientes. El dueño de Disconomía estaría dispuesto a pagar por aumentar este límite máximo
    - i. Plantee y resuelva el problema que resuelve el dueño de Disconomía. Encuentre la condición de equilibrio y explíquela.(10 puntos)
    - ii. Suponga que la demanda de las mujeres es más elástica que la de los hombres. En base a su respuesta anterior, a quién le cobra más caro? (5 puntos)
    - iii. Encuentre la condición de equilibrio en competencia perfecta y compárela con la del monopolista discriminador. Explique de qué manera se asemejan o difieren. (6 puntos)

3. Usted, después de años de intenso estudio, ha decidido emprender un nuevo negocio. El sector en el que desea desenvolverse es la venta de aspiradoras a domicilio. Para esto debe contratar a un vendedor puerta a puerta. Suponga que estos vendedores tienen sólo tres niveles posibles de esfuerzo  $\{e_1, e_2, e_3\}$  con  $e_1 > e_2 > e_3$  y que el costo asociado a cada nivel es  $g(e) = \{5/3, 8/5, 4/3\}$  respectivamente. Asuma que la función de utilidad del vendedor está dada por  $v(w) - g(e)$  con  $v(w) = \sqrt{w}$  y que su utilidad de reserva es cero. Dependiendo del esfuerzo del vendedor y de factores aleatorios, los ingresos por venta de la empresa pueden tomar dos valores:  $\pi_H = 10$ ,  $\pi_L = 0$ . Las probabilidades de conseguir utilidades altas ( $\pi_H$ ) son  $\{2/3, 1/2, 1/3\}$  para  $\{e_1, e_2, e_3\}$  respectivamente. Usted maximiza su utilidad esperada dada por la diferencia del ingreso por venta y el salario que paga al vendedor. (26 puntos)

- (a) ¿Cuál es el contrato óptimo (nivel de esfuerzo exigido y salario pagado) si el nivel de esfuerzo es observable? (5 puntos)
- (b) Suponga que el nivel de esfuerzo no es observable. Piense bien qué tipo de contrato se puede especificar en estas condiciones. (Para resolver esta parte puede ser más fácil concentrarse en  $v(w)$  en vez de en  $w$ )
  - i. Suponga que usted quiere que el vendedor ejerza el nivel de esfuerzo óptimo (que usted encontró en la parte a) ¿Qué restricciones adicionales tiene que cumplir el contrato en relación al contrato de la parte a)? (5 puntos)
  - ii. Demuestre que cuando el esfuerzo no es observable,  $e_2$  no es implementable. ¿Para qué niveles de  $g(e_2)$  es  $e_2$  implementable? (6 puntos)
  - iii. Caracterice el contrato óptimo (10 puntos)

#### 4. Lecturas

- (a) Basándose en la lectura de Fischer y Serra, explique dos de los problemas detectados y las soluciones propuestas por los autores para el sistema de salud en Chile. (12 puntos)
- (b) Según Coase, ¿por qué existen las firmas y qué determina su tamaño?. (12 puntos)
- (c) Pregunta Opcional (10 puntos): Responda una de las siguientes preguntas:
  - i. En base a la lectura de Becht et. al. responda: ¿Qué rol juega la dispersión de propiedad en los incentivos que enfrentan los ejecutivos de las compañías? ¿Cree Ud. que ese problema se da en Chile?
  - ii. En base a su lectura de Joskow: ¿Qué relación hay entre la duración de los contratos y la especificidad de la inversión? ¿Por qué?