

**EXAMEN MICROECONOMIA II (sobre 60 puntos)**

**I PARTE: TEORIA RESPUESTAS MULTIPLES.** 30 puntos en total. Pueden escoger una o varias alternativas. Cada pregunta tiene un valor 4 puntos sumando un total de 32 puntos (son dos puntos de gracia).

1. El factor más importante que explica los monopolios que persisten a largo plazo lo constituyen:
  - a. Las licencias del Estado porque van acompañadas de una estricta normativa.
  - b. Las patentes porque conceden a su titular el derecho a beneficiarse de forma exclusiva.
  - c. El control exclusivo de los factores porque le dan una ventaja competitiva a la empresa.
  - d. Las economías de escala porque la curva de coste medio a largo plazo tiene pendiente negativa.
  - e. Literal a y c
  - f. Ninguna de las anteriores
2. Un juego de información imperfecta es uno tal que cada set de información contiene varios nodo de decisión. En caso contrario, es un juego de información perfecta.
  - a. Verdadero
  - b. Falso
3. Para que un monopolista decida producir se debe cumplir que:
  - a. Que el ingreso marginal sea mayor a cero y que la elasticidad precio sea mayor a uno.
  - b. Que el ingreso marginal sea menor a cero y que la elasticidad precio sea menor a uno.
  - c. Ninguna de las anteriores.
4. Con respecto al equilibrio de Nash:
  - a. El jugador 2 esta incentivado a cambiar su comportamiento.
  - b. Es un conjunto de mejores respuestas mutuas.
  - c. En cualquier juego finito, existe por lo menos un equilibrio de Nash
  - d. A y B
  - e. B y C
  - f. Ninguna de las anteriores.
5. La pérdida irrecuperable de ineficiencia que provocan los monopolios, muestra:
  - a. Cuánto empeora el bienestar de los consumidores cuando pagan el  $P_m$  en lugar del competitivo.
  - b. El valor que reciben los consumidores y los productores por las unidades adicionales que se producen.
  - c. Ninguna de las anteriores
6. En lo referente a las estrategias puras y sus equilibrios:
  - a. Son un concepto completamente diferente del de estrategias mixtas
  - b. Son el caso extremo de las estrategias mixtas.
  - c. Los equilibrios en estrategias mixtas contienen a los equilibrios en estrategias puras.
  - d. Literales a y b
  - e. Literales b y c
  - f. Literales a y c

7. De las siguientes afirmaciones sobre los impuestos, cual es verdadera:
- Un impuesto a las cantidades siempre hace que el precio suba en la mitad de la cuantía del impuesto.
  - Los ingresos que genera un impuesto sobre el valor son siempre inferiores a los ingresos que genera un impuesto sobre la cantidad.
  - Un impuesto puro sobre los beneficios no influye en el nivel de producción del monopolista.
  - Ninguna de las anteriores.
8. De las siguientes afirmaciones sobre el monopolio natural, cual es falsa:
- El beneficio social aumenta con la producción.
  - El costo medio de producción disminuye con la producción en todo el rango relevante
  - El bienestar social se maximiza fijando un precio igual al costo marginal correspondiente al nivel de producción donde la curva demanda corta a la de costo marginal.
  - Ninguna de las anteriores.

## II PARTE: EJERCICIOS (50%) (15 puntos cada ejercicio)

**TEORIA DE JUEGOS: LA GUERRA FRIA, AÑOS (1945 -1989):** En la primera etapa Rusia está considerando la posibilidad de lanzar o no un ataque nuclear contra U.S.A, a lo cual, U.S.A puede responder atacando o no. Si Rusia decide atacar y U.S.A responde atacando, los pagos son respectivamente: (-100, -100); Si Rusia decide atacar y U.S.A responde no atacando, los pagos son respectivamente: (100, -50); Si Rusia decide no atacar y U.S.A responde atacando, los pagos son respectivamente: (-50, 50); Si Rusia decide no atacar y U.S.A responde no atacando, los pagos son respectivamente: (0, 0).

- Si el juego se lleva a cabo simultáneamente, represente este juego en forma normal, encuentre el Equilibrio de Nash Perfecto en Subjuegos.
- Asumiendo que este juego se lleva a cabo de forma secuencial, represente el juego en forma extensiva y encuentre el equilibrio de Nash de este juego.

**MONOPOLIO:** Un monopolista tiene costes  $C(Q) = 375 + 20Q$ . La demanda de mercado es  $Q = 100 - p$ . Responda a las siguientes preguntas:

- Calcule la producción y las pérdidas correspondientes a establecer un precio igual al coste marginal;
- En ausencia de regulación, que tarifa en dos partes tendría incentivos a establecer el monopolista? Comente las implicaciones de bienestar.

Suponga ahora que el mercado está compuesto por dos consumidores con diferentes demandas,  $q_1 = 20 - 0,5p$  y  $q_2 = 80 - 0,5p$ .

- Determine la tarifa fija máxima que cada consumidor está dispuesto a pagar para adquirir el bien a un precio igual al coste marginal.
- Diseñe una tarifa uniforme en dos partes que no expulse a ningún consumidor del mercado y permita recuperar los costes fijos. (Tarifa optima)