

EXAMEN DE MEJORAMIENTO MICROECONOMIA III (sobre 100 puntos)

I PARTE: TEORIA RESPUESTAS MULTIPLES. Pueden escoger una sola alternativa.

1. (5 puntos) Todos los juegos siempre tienen:
 - a. Una sola estrategia dominante
 - b. Varias estrategias dominantes
 - c. Un solo equilibrio de Nash
 - d. Ninguna de las anteriores

2. (5 puntos) La siguiente condición es necesaria para que la estrategia de mantenerse en los acuerdos colusivos en juegos repetidos sea la mejor:
 - a. Que la demanda a la que se enfrentan las empresas sea elástica
 - b. Que la tasa de descuento de los pagos tienda a uno
 - c. Que la tasa de descuento de los pagos tienda a cero
 - d. Ninguna de las anteriores

3. (10 puntos) En una ciudad existen tradicionalmente dos sectores de delincuencia. Sin embargo, la policía de la ciudad sólo cuenta con recursos para patrullar una zona cada noche. El sindicato de ladrones, a su vez, ha acordado “trabajar” en un solo sector cada noche. La siguiente matriz representa las utilidades asociadas a diferentes combinaciones de estrategias de policías y ladrones.

	Trabajar en sector A	Trabajar en Sector B
Patrullar en Sector A	1,-1	-1,1
Patrullar en Sector B	-1,1	1,-1

- a. Este juego no tiene ningún equilibrio de Nash
- b. Este juego tiene por lo menos un equilibrio de Nash Bayesiano
- c. Este juego tiene por lo menos un equilibrio de Nash en Estrategias Puras
- d. Ninguna de las anteriores

En caso de haber elegido ninguna de las anteriores justifique brevemente su respuesta indicando la solución _____

4. (15 puntos) Diez consumidores idénticos tienen curvas de demanda por un bien público $Q=100-20P$ por un bien público, por ejemplo, parques locales. El Costo marginal de proporcionar parques es $CMg=0,5Q$. El tamaño óptimo a proveer de los parques locales es:
 - a. $Q= 9,90$ Has. y $P = 4,95$
 - b. $Q = 10$ Has y $P= 5$
 - c. Ninguna de las anteriores

5. (5 puntos) Sistemas impositivos iguales para todos los individuos permiten:
- Que se provea una cantidad óptima del bien público
 - Que se provea una cantidad muy pequeña del bien público
 - Sistemas sociales injustos para proveer un bien público
 - Ninguna de las anteriores
6. (25 puntos) En la isla de Pago Pago hay dos lagos y 20 pescadores. Cada pescador puede pescar en cualquiera de los lagos obteniendo la pesca media de cada lago. En el lago X el número total de pescados viene dado por

$$F^X = 10L_X - \frac{1}{2}L_X^2$$

donde L_X es el número de personas que pesca en el lago. Para el lago Y la relación es

$$F^Y = 5L_Y$$

Con esta organización de la sociedad, ¿cuál será el número total de peces pescados correspondiente al nivel socialmente óptimo es:?

- $F_x = 50$ y $F_y = 50$
 - $F_x = 37,5$ y $F_y = 75$
 - Ninguna de las anteriores
7. (5 puntos) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- La información asimétrica conduce a la selección adversa
 - El riesgo moral conduce a un problema de información asimétrica
 - La selección adversa conduce a un problema de seguros
 - Todas las anteriores

II PARTE: Resuelva el siguiente ejercicio. (25 puntos).

Suponga que una industria consta de dos empresas. La función de demanda por el producto de la empresa 1 es $q_1 = 20 - 2p_1 + p_2$ mientras que la demanda por el producto de la empresa 2 es $q_2 = 20 - 2p_2 + p_1$. Asuma que los costos marginales de producción para ambas es de \$1.

- Determine las funciones de mejor respuesta, los precios de equilibrio y las utilidades de cada empresa.
- Encuentre los precios de cada producto y las utilidades si están coludidas.
- Exponga los resultados en a y b en una matriz, encontrando el equilibrio respectivo.

FUENTES DE DONDE SE OBTUVO EL BANCO DE PREGUNTAS

Varian, Hal R. (1993), "Intermediate Microeconomics", Third Edition, W.W. Norton & Company.

Frank, Robert (1992), "Microeconomía Intermedia", Séptima Edición. Mc Graw – Hill.

Gibbons, Robert (1992), "Game Theory for Applied Economists", Princeton University Press.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, INSTITUTO DE ECONOMIA: GUIA DE EJERCICIOS SOBRE
COMPETENCIA Y MERCADO

WEBSITE: www.microeconomía.org