

**EXAMEN MICROECONOMIA III (sobre 55 puntos)**

**I PARTE: TEORIA RESPUESTAS MULTIPLES.** . Escoger una sola alternativa.

1. (3.5 puntos) Ante la presencia de externalidades en la producción de un bien X que se vende en un mercado competitivo, la cantidad socialmente óptima de producción es aquella en la cual se cumple:
  - a.  $P = \text{Costo medio}$
  - b.  $P = \text{Costo Marginal}$
  - c.  $\text{Ingreso Medio} = \text{Costo Medio}$
  - d.  $\text{Ingreso Marginal} = \text{Costo Marginal}$
  - e. Ninguna de las anteriores
  
2. (6 puntos) Ante la presencia de externalidades positivas, el precio resultante de un libre mercado está:
  - a. Por debajo de lo socialmente óptimo
  - b. Por encima de lo socialmente óptimo
  - c. Es irrelevante el precio pues se trata de una externalidad positiva
  - d. Ninguna de las anteriores.

(Nota: Esta pregunta debe mostrarse gráficamente, calculando inclusive la pérdida de eficiencia)
  
3. ( 3.5 puntos) De acuerdo a Ronald Coase, todas las siguientes condiciones son necesarias para resolver el problema de las externalidades, excepto una. ¿Cuál es?
  - a. Los derechos de propiedad deben estar claramente definidos y entendidos
  - b. El Gobierno debe participar y facilitar las negociaciones entre los individuos
  - c. Solamente un grupo pequeño de personas debe estar involucrado
  - d. No puede existir una conducta estratégica ni altos costos de negociación entre los individuos.
  
4. ( 7.5 puntos) Suponga que 10 personas viven en una calle y que cada una está dispuesta pagar \$10 por tener un faro adicional independientemente del número que haya. Si el coste de suministrar x farolas es  $c(x) = x^2$ , entonces el número de farolas socialmente óptima es:
  - a. 10 faros
  - b. 20 faros
  - c. 50 faros
  - d. Ninguna de las anteriores
  
5. (2,5 puntos) Los mecanismos privados de provisión del bien público no funcionan debido a:
  - a. El problema del polizone
  - b. Los incentivos de búsqueda de rentas
  - c. Brindan una cantidad muy pequeña de dicho bien
  - d. Todas las anteriores.
  
6. (3 puntos) Los bienes comunales se caracterizan por ser:
  - a. Bienes públicos puros
  - b. El mejor ejemplo del "dilema del prisionero"
  - c. Todas las anteriores
  - d. Ninguna de las anteriores

7. (3 puntos) Autos Usados de Pepe es una agencia de automóviles que los vende a crédito sin verificar el historial de crédito. Por el principio de \_\_\_\_\_, los clientes de Pepe tienden a ser personas con malos historiales de crédito
- Selección adversa
  - Riesgo Moral
  - Información Privada
  - Garantías
8. Complete la siguiente tabla (6 puntos)

COMPAÑERO	Participación en el coste	Valoración del bien público	Impuesto de Clarke&Grooves
Alberto	600	400	
Hellen	600	1100	
Diana	600	500	

### SEGUNDA PARTE: PROBLEMA SOBRE ASIMETRÍAS DE INFORMACION (20 puntos)

Un dueño de un restaurante contrata a un empleado para que atienda las mesas. Si el empleado no trabaja arduamente, los clientes no recibirán una atención adecuada, por lo que la clientela disminuirá. Por el contrario, si el empleado hace su mejor esfuerzo, el restaurante se hará popular y los ingresos aumentarán.

Suponga que el dueño del restaurante es neutral al riesgo, y el agente tiene aversión al riesgo y también a aportar más que el mínimo esfuerzo.

Supóngase que la función de utilidad del empleado es  $U(s,e) = \sqrt{s} - (e-1)$  donde  $s$  es el salario y  $e$  el grado de esfuerzo.

Existen sólo dos posibles grados de esfuerzo:  $e = 1$  y  $e = 2$  y la utilidad mínima aceptable por el empleado es  $U = 1$ .

El esfuerzo del empleado ayuda a incrementar los ingresos del restaurante, pero el resultado depende también de factores aleatorios (un día de tormenta o un partido de fútbol importante aleja a los clientes, etc.). En base a esto se tienen los siguientes datos:

Probabilidad de los resultados para diferentes niveles de esfuerzo.

ESFUERZO	Probabilidad	
$E=1$	$\frac{3}{4}$ de tener un ingreso de \$20	$\frac{1}{4}$ de tener un ingreso de \$30
$E=2$	$\frac{1}{3}$ de tener un ingreso de \$20	$\frac{2}{3}$ de tener un ingreso de \$30

El dueño del restaurante desea maximizar su utilidad y tiene dos alternativas:

Alt. 1: Monitorear el grado de esfuerzo que haga el empleado a un costo de \$2.

Alt. 2: Diseñar un contrato de incentivos.

a) Determine el contrato óptimo bajo la Alt. 1

b) Determine el contrato óptimo bajo la Alt. 2

### 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](http://www.microeconomía.org)