



## EXAMEN DE MICROECONOMIA II

FINAL DEL II TÉRMINO 2016-2017

15/02/2017

**Compromiso de honor:**

Yo, ....., al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora ordinaria para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni deajo copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.

Firma: ..... Nro. Matrícula: ..... Paralelo: .....

PRIMER PARTE (40 puntos). ESCOGER LA ALTERNATIVA CORRECTA. Cada alternativa tiene un valor de 4 puntos

1. Al ser un esquema de autoselección, en la discriminación de precios tipo I no se requiere identificar al consumidor.

Verdadero

Falso

2. Los mecanismos de discriminación de precios:

- a. Favorecen únicamente al monopolista haciéndole ganar más dinero
- b. Aumentan el excedente de los consumidores
- c. Resultan más eficientes en la asignación de recursos que los precios únicos
- d. Disminuyen el bienestar social al ayudar a preservar la estructura de ofertante único

3. Un monopolista con costos marginales positivos y que no enfrenta ninguna amenaza de entrada no producirá:

- a. Cuando la demanda es igual a la oferta
- b. Cuando el costo marginal está aumentando
- c. En la parte elástica de la curva de demanda
- d. En la parte inelástica de la curva de demanda
- e. Cuando existe diseconomías de escala

4. La tragedia de los bienes comunales se da porque en el equilibrio se cumple que:

- a. El valor de la productividad media es igual al costo medio.
- b. El valor de la productividad marginal es igual al costo marginal.
- c. Ninguna de las anteriores

5. Se considera que los bienes comunales son bienes públicos puros.

Verdadero

Falso

6. Entre los mecanismos de incentivos para revelar la verdadera valoración por un bien público están:

- a. El impuesto de Clarke&Groves y las de Subastas Vickrey
- b. Impuesto de Lindhal
- c. Mecanismos de votación por mayoría.

7. Un monopolista discriminador entre dos grupos de clientes, vende unas cantidades en los mercados 1 y 2 tales que para el primero resulta una elasticidad demanda- precio en valor absoluto de 2, mientras que para el segundo de 4. En estas circunstancias:
- El precio que fije en el mercado 1 será mayor que el que fije en el mercado 2.
  - El precio que fije en el mercado 1 será menor que el que fije en el mercado 2.
  - Ambos precios serán el mismo.
  - El precio que se fije en el mercado 1 puede ser mayor o menor que el que se fije en el mercado 2, ya que faltan datos para saberlo.
8. Ante la existencia de un monopolio natural, el esquema tarifario óptimo a cobrar es el de:
- Discriminación en primer grado
  - Un precio por unidad de consumo igual al Costo Marginal y una tarifa fija igual al Costo fijo total dividida para el número de consumidores.
  - Una tarifa dada por  $P = \text{Costo Medio}$
  - Ninguna de las anteriores
- 9.Cuál de las siguientes alternativas **NO** es un bien público puro
- Aire descontaminado
  - Limpieza del estero salado
  - Transporte público
  - Programas de investigación en energía renovable
10. Un monopolista maximizador de sus beneficios económicos, producirá en el punto de su curva de demanda donde la elasticidad precio de la demanda es igual a 1:

Verdadero

Falso

SEGUNDA PARTE: EJERCICIOS PRÁCTICOS. 60 puntos
------------------------------------------------

**Ejercicio 1.-** Ollivander vende varitas mágicas. Su amigo Newt le consiguió un colmillo del dragón Drogon, ingrediente único en su especie y muy difícil de encontrar. Debido a este motivo Ollivander tiene un monopolio de estas varitas con dientes de dragón. Él puede diferenciar entre dos grupos de consumidores. Los mortífagos y los magos de la orden del Fénix. Las demandas son las siguientes:

Demanda de los mortífagos:  $Q_1 = 800 - P_1$

Demanda de los magos (Orden del Fénix):  $Q_2 = 420 - P_2$

Los costos que enfrenta Ollivander son:

Costos totales =  $50000 + 4Q$

- Inicialmente Ollivander decide cobrarle el mismo precio a todos, ¿Qué precio cobrará? ¿Cuántas varitas vende? Halle el beneficio total. (5 puntos)

Daenerys le explica a Ollivander lo valioso que es el diente de Drogon, por lo que debería cobrar un precio diferente a cada grupo.

- Si Ollivander acepta discriminar cobrando un precio diferente a cada grupo, ¿cuáles serían los precios y las cantidades que maximicen los beneficios en cada uno de los mercados? (5 puntos)
- En el caso de las varitas para los mortífagos, (12 puntos)
  - ¿En cuánto aumentó o disminuyó el excedente del consumidor por cambiar de una situación de discriminación de precios a la de un monopolio normal sin discriminación alguna?
  - ¿Aumentó o no aumentó la producción global en comparación con el literal a?
  - ¿Se puede concluir si aumentó o no el bienestar producto de la discriminación? Explique

- d) Asuma ahora, que el Ministerio de Magia le prohíbe a Ollivander discriminar precios y por lo tanto debe vender a un solo precio. A él se le ocurre aplicar una tarifa en dos partes ¿Qué precio se cobrará ahora? ¿Cuáles serán las cantidades y el beneficio total óptimo? (8 puntos)

**Ejercicio 2.-** Sean dos individuos con funciones de utilidad  $U_A = 2 \ln X + \ln Y_A$ ;  $U_B = (X)(Y_B^{0.5})$  respectivamente, donde X representa un bien público al costo  $P_x=40$  y Y un bien privado al costo  $P_y=15$ . Cada individuo tiene un ingreso de \$1000.

- a) Suponga que el individuo A es un free rider. ¿Qué cantidad del bien público se consumiría? ¿Cuánto consume cada individuo del bien privado? ¿Cuál es el nivel de utilidad individual y total? (7 puntos)
- b) Muestre que el resultado anterior no es eficiente en el sentido de Pareto. (7 puntos)
- c) Determine la cantidad óptima de Bien Público a suministrar así como el consumo individual del bien Y. Calcule la utilidad individual y total. (7 puntos)
- d) Compare sus resultados comentando el problema de los bienes públicos. (9 puntos)