



**EXAMEN DE MICROECONOMIA II  
MEJORAMIENTO DEL II TÉRMINO 2016-2017**

**1/03/2017**

**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 dejo copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

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

**PRIMER PARTE** (30 puntos). ESCOGER LA ALTERNATIVA CORRECTA. Cada alternativa tiene un valor de 5 puntos

1. Según el teorema de Coase, si existen bajos costos de negociación, no es necesaria la intervención del Gobierno.

Verdadero

Falso

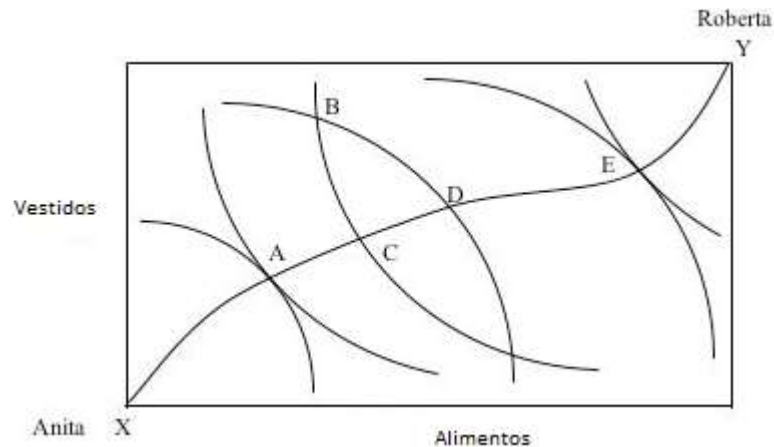
2. Ante funciones de demanda no lineales, siempre es posible aumentar el bienestar a través de la discriminación de precios.

Verdadero

Falso

3. Una firma que realiza una discriminación de precios:
- Cobrará un precio alto a los consumidores que tengan una elasticidad precio demanda alta.
  - Cobrará un precio alto a los consumidores que tengan una elasticidad precio demanda baja.
  - Ganará menores beneficios que una firma similar que no realiza una discriminación de precios.
  - Generalmente será una empresa perfectamente competitiva.
4. Los bienes públicos puros son
- Rivales
  - No exclusivos
  - Todas las anteriores

Las siguientes 2 preguntas corresponden a la siguiente Caja de Edgeworth.



5. En el punto B del gráfico hay una oportunidad de mejorar la asignación de recursos a través del intercambio porque:
  - a. Roberta está dispuesta a renunciar a muchos alimentos por un poco más de vestidos, mientras que Anita está dispuesta a renunciar a muchos vestidos por un poco más de alimentos.
  - b. Roberta está dispuesta a renunciar a muchos vestidos por un poco más de comida, mientras que Anita está dispuesta a renunciar muchos alimentos por un poco más de vestidos.
  - c. Roberta tiene más vestidos que Anita.
  - d. La distribución actual de vestidos es injusta.
6. Un movimiento del punto B al punto A.
  - a. Sería óptimo en el sentido de Pareto porque mueve a la sociedad hacia la curva de contrato.
  - b. Sería aceptado voluntariamente por Anita y Roberta
  - c. Sería aceptado voluntariamente por Roberta pero no por Anita.
  - d. No sería voluntariamente aceptado ni por Roberta ni por Anita dado que ambas deben renunciar a algo.

## SEGUNDA PARTE: EJERCICIOS PRÁCTICOS. 70 puntos

1. **Ejercicio 1 (Equilibrio General).** Suponga que Robinson Crusoe produce y consume frutas ( $F$ ) y cangrejos ( $C$ ) y que durante determinado periodo de tiempo ha decidido trabajar 300 horas y es indiferente entre emplear su tiempo capturando cangrejos o recogiendo frutas. La producción de frutas y cangrejos de Robinson viene dada por
 
$$F = \sqrt{L_F} \quad C = \sqrt{L_C}$$

Donde  $L_F$  y  $L_C$  son el número de horas empleadas en capturar cangrejos o en recoger frutas. Por tanto,  $L_F + L_C = 400$ . La utilidad que obtiene Robinson de los pescados y cocos viene dada por  $utilidad = \sqrt{F \cdot C}$

Si Robinson se encuentra en una economía cerrada

a.1 ¿cómo decidirá asignar su trabajo?

a.2 ¿Cuáles serán los niveles óptimos de frutas y cangrejos?

a.3 ¿Cuál será su utilidad?

a.4 ¿Cuál será la relación de transformación del producto (de frutas por cangrejos)?

a) Suponga ahora que se abre el comercio y que Robinson puede comerciar sus frutas y cangrejos a una relación de precios  $P_F/P_C = 2/1$ . Bajo esta nueva relación de precios internacionales, cuánto decidirá Robinson exportar e importar de cada bien. Apóyese con gráficos.

## Ejercicio 2 (Monopolio y Conducta)

Un monopolista dueño de un camal opera en dos mercados, cuyas funciones de demanda son: Mercado A:  $X_a = 450 - 2p$  y Mercado B:  $X_b = 90 - p$  donde:  $x$  = cantidad de carne medida en kg. Su función de costos medios es:  $CMe = 5 + 0,25x$

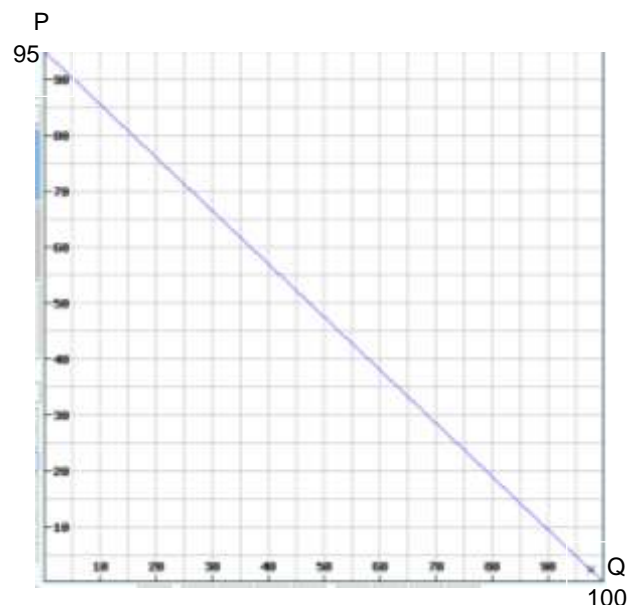
Determine los precios, cantidades, beneficios y excedentes del consumidor:

a) Aplicando discriminación en primer grado.

b) Aplicando una tarifa en dos partes.

## Ejercicio 3 (Bienes Públicos)

La curva de demanda de un bien público por parte de 3 individuos sigue el gráfico a continuación.



a) Encuentre la función de demanda del bien público.

b) Suponga que la demanda de los individuos A y B está dada por  $(Q_a = 100 - 2P_a)$   $(Q_b = 100 - 4P_b)$ . Encuentre la función de demanda del individuo C.

c) Suponiendo una función de costo marginal del bien público dada por  $(Cmg = 10 + Q)$ , establezca el nivel óptimo a proveer y las contribuciones individuales.