

EXAMEN COMPLEXIVO DE MICROECONOMÍA
CONVOCATORIA- 16 Abril 2016

Parte I. Preguntas de elección múltiple. Conteste adecuadamente a las siguientes preguntas. Sólo una de las opciones es correcta.

Pregunta 1 Un consumidor dispone de una renta monetaria de \$USD 20 para la compra de los bienes 1 y 2. El precio de cada uno de estos bienes es de \$USD 2. La empresa productora del bien 1 decide lanzar una oferta que consiste en que el individuo puede elegir entre: (1) disfrutar del descuento del precio de \$USD 1 si consume más de 5 unidades, o (2) por cada 5 unidades de compra del bien 1 recibe otras 5 de regalo.

- a. El consumidor prefiere la oferta (1) que ofrece la empresa.
- b. El consumidor prefiere la oferta (2) que ofrece la empresa.
- c. El consumidor prefiere la oferta (2) si consume más de 5 unidades.
- d. Las dos ofertas son iguales, por lo que el consumidor es indiferente entre ellas.

Pregunta 2 Si el consumidor tiene unas preferencias convexas para los bienes 1 y 2, entonces:

- a. Prefiere cestas de consumo que contienen cantidades elevadas del bien 1 y nada del 2.
- b. Prefiere cestas de consumo que contienen cantidades elevadas del bien 2 y nada del 1.
- c. Prefiere cestas de consumo con una cantidad de los dos bienes desproporcionada a cestas de consumo equilibradas.
- d. Prefiere cestas de consumo indiferentes entre sí, una combinación de las mismas no es peor que cada una de ellas.

Pregunta 3 Si un bien es inferior y su efecto total es nulo, entonces:

- a. El efecto sustitución y renta son negativos.
- b. El efecto sustitución y renta son positivos.
- c. El efecto renta es negativo.
- d. El efecto sustitución es igual a menos el efecto renta.

Pregunta 4 Si una empresa está en una industria competitiva:

- a. Sus decisiones de producción no afectan al precio de equilibrio.
- b. No tendrá costo fijo en el corto plazo.
- c. La demanda de sus productos es perfectamente elástica.
- d. Puede vender su producto a precios diferentes.

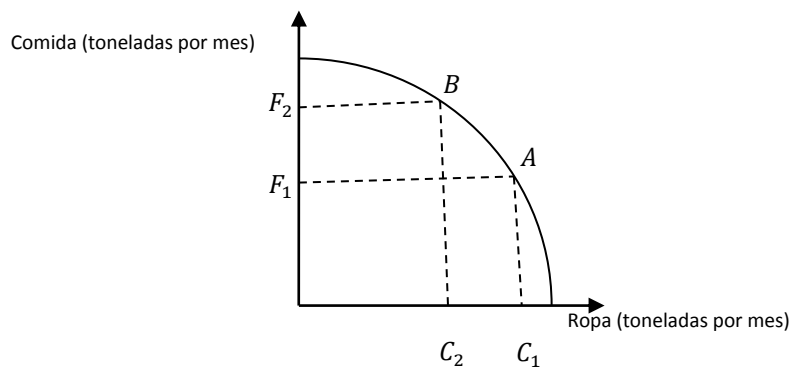
Pregunta 5 Si la demanda es inelástica, un incremento del precio provoca:

- a. Una reducción del ingreso
- b. Un aumento del ingreso
- c. El ingreso no varía
- d. Ninguna de las anteriores

Pregunta 6 ¿Cuál de las siguientes funciones de producción muestran rendimientos constantes de escala?

- a. $F(K,L)= K^2L$
- b. $F(K,L)=(K+L)^{1/2}$
- c. $F(K,L)=(KL)^{0.5}$
- d. Ninguna de las anteriores

Pregunta 7 Si un país desea tener más comida ($F_2 - F_1$) moviendo del punto A al punto B (ver figura), debería:



- a. Tener que encontrar trabajadores adicionales, porque el país ya está operando en su frontera de posibilidades de producción.
- b. Realizar un avance tecnológico adicional.
- c. Sacrificar la ropa $C_1 - C_2$ con el fin de liberar los recursos necesarios para producir los alimentos adicionales.
- d. Exigir que se empleen todos los recursos no empleados en el país.

Pregunta 8 Si las empresas en un duopolio pueden coludir:

- a. Cada empresa puede ganar un beneficio económico.
- b. La industria, esto es, las dos empresas en conjunto, pueden ganar el beneficio económico máximo.
- c. Las empresas alcanzan el equilibrio cooperativo.
- d. Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

Pregunta 9 En un equilibrio de largo plazo, una empresa en competencia monopolística:

- a. Tiene beneficio económico cero y opera con exceso de producción
- b. Tiene beneficio económico cero y sale del mercado
- c. Tiene beneficio económico positivo y opera con exceso de producción
- d. Tiene beneficio económico positivo y sale del mercado

Pregunta 10 Usted acaba de ser nombrado presidente y director ejecutivo de la corporación "Camilo's Shoes". Este nombramiento le coloca en el papel de..... de los gerentes más bajos y..... de los accionistas.

- a. Principal; principal
- b. Agente; agente
- c. Principal; agente
- d. Agente; principal

Parte II. Ejercicios para resolver. Conteste adecuadamente utilizando las técnicas y procedimientos estándares o de la bibliografía recomendada. Si se desea utilizar una técnica distinta, indicar la bibliografía.

Ejercicio 1 Sobre el mercado la empresa “*Camilo’s Shoes*” está en una situación de monopolio en el corto plazo. Los cálculos del departamento financiero muestran la relación siguiente entre el precio y la cantidad (en millones por año).

Precio	Cantidad
12	0
11	2
10	4
9	6
8	8
7	10

- Si el costo medio de producción es 0,5 por las unidades producidas ¿Cuál es la elección precio-cantidad que asegura la maximización de las ganancias de la empresa? ¿Cuál es el valor de las ganancias totales (π)?
- Explique cómo hubiese sido la demanda y oferta en el caso de competencia pura y perfecta.
- De acuerdo con el SRI, la empresa debe pagar un impuesto anual del 6 millones de dólares. Después de determinar las ganancias luego de impuestos (π'), indique: ¿cuál es la elección precio-cantidad adoptada por la empresa, si busca maximizar las ganancias?
- Si el gobierno elige un impuesto, que sería de $t = 10\%$ sobre las ganancias. Después de determinar las ganancias luego de impuestos (π''), indique: ¿cuál es la elección precio-cantidad adoptada por la empresa, si busca maximizar las ganancias?

Ejercicio 2 Suponga que dos duopolistas tienen un costo marginal igual a 4 dólares y la curva de demanda viene dada por $P=30-Q$. Determinar las cantidades de producción de los duopolistas según el modelo de Stackelberg.