

Escuela Superior Politécnica del Litoral
Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas

Microeconomía II

Examen I Parcial

COMPROMISO DE HONOR

Yo _____ al firmar este compromiso reconozco que la presente lección está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar un computador para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico, que solo puedo comunicarme con la personas responsable de la recepción de la lección; y cualquier instrumento del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo, además, consultar libros, notas ni apuntes adicionales a los que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo a pie el presente compromiso, como constancia de haber leído y de aceptar la declaración anterior.

Firma _____ Número de matrícula _____

Como estudiante de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas, me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni deajo copiar.

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Evaluar el funcionamiento de los mercados con distintas estructuras económicas, a través de la comprensión de los procesos de elección de los distintos agentes económicos con la sociedad y los efectos de su interacción.

Problema 1 (20 puntos)

Criterio de Desempeño (Comprende): Comprende los procesos de elección de las distintas estructuras económicas y sus efectos.

Determine si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Coloque (V) si verdadero o (F) si es falso.

AFIRMACIONES	RESPUESTAS	
1. Dentro de una economía de intercambio puro, existen varias asignaciones eficientes en el sentido de Pareto, esto es dada cualquier nivel de utilidad de un agente se puede hallar el mayor nivel de utilidad que puede alcanzar otro individuo.	V	
2. Una asignación en el sentido de Pareto, se da cuando aún existe un intercambio ventajoso para las partes		F
3. La curva de contrato es el conjunto de todos los puntos eficientes en el sentido de Pareto de la caja de Edgeworth, pero no incluye los orígenes del individuo A y del individuo B.		F
4. Siempre existe un conjunto de precios que vacían los mercados, es decir, que eliminan los excesos de oferta y demanda de los distintos bienes y conducen al equilibrio general. A esto se lo denomina equilibrio Walrasiano.	V	
5. Las condiciones que describen la eficiencia en el sentido de Pareto y las que describen la maximización individual en un contexto de mercado no son		F



virtualmente las mismas.		
6. De acuerdo al primer Teorema del bienestar si todo el mundo comercia en el mercado competitivo, se realizaran todos los intercambios mutuamente beneficiosos y la asignación de equilibrio resultante será económicamente eficiente.	V	
7. En el modelo de equilibrio General se supone implícitamente que las decisiones de una empresa cualquiera no afecta las posibilidades de producción de las demás.	V	
8. Toda asignación eficiente siempre será un equilibrio competitivo dadas las asignaciones iniciales de los bienes.		F
9. Todo equilibrio competitivo es equitativo, esto tiene que ver con la teoría de redistribución.		F
10. Los mercados competitivos pueden ser ineficientes por varias razones, una de ellas es por la información incompleta, y por lo tanto errar en sus decisiones de consumo y de producción.	V	
11. La ventaja comparativa implica que el coste de producción de un bien en un país, en relación con los costes de otros bienes que produce, es menor que el de otro país.	V	

Problema 2 (15 puntos)

Criterio de Desempeño (Comprende): Comprende los procesos de elección de las distintas estructuras económicas y sus efectos.

Existen tres condiciones necesarias para que haya eficiencia en el intercambio, en los mercados de los factores y en los mercados de los productos. Indique cada una de ellas y argumente su respuesta.

Problema 3 (5 puntos)

Indique si la siguiente afirmación es verdadera, falsas o inciertas y justifique su respuesta matemáticamente, utilice gráficos. (5 puntos).

“... la relación de intercambio entre dos bienes según las preferencias de los individuos debe ser igual a la relación a la que pueden intercambiarse en la producción”

Problema 4 (5 puntos)

Juana tiene 8 litros de bebidas refrescantes

Problema 2 (30 puntos)

Criterio de Desempeño (Analiza): Conocimiento y habilidad para resolver modelos microeconómicos.

Problema 3 (25 puntos)

Criterio de Desempeño (Comprende): Comprende los procesos de elección de las distintas estructuras económicas y sus efectos.

Considere una economía de intercambio puro con dos consumidores (A y B) y dos bienes (X y Y). Las preferencias de los consumidores vienen dadas por las siguientes funciones de utilidad: $u^A(X_A, Y_A) = X^{1/2}Y^{1/3}$; $u^B(X_B, Y_B) = X^{1/5}Y^{1/2}$. La dotación de bienes de los consumidores es como sigue: Consumidor A $(X_A, Y_A) = (25, 10)$ y consumidor B $(X_B, Y_B) = (15, 45)$. En base a esto:

- Calcular la curva de contrato. 15 pts
- Es la dotación inicial una asignación eficiente? ¿Se encuentra en la curva de contrato? 10 pts
- Determinar los precios de equilibrio competitivo p_1/p_2 y determinar la cantidad demandada. Normalice el precio del bien C1 a la unidad. 15 pts
- Representar gráficamente el equilibrio 5 pts
- Calcule los excesos de demanda individual y agregados. 10 pts.
- A partir del literal e, compruebe que la asignación de equilibrio competitivo cumple con la ley de Walras. 10 pts.

*Nota: exprese las respuestas de los precios en fracciones

Problema 4 (25 puntos)

Criterio de Desempeño (Evalúa): Aplica la teoría microeconómica a los sucesos económicos de la vida real.

En una economía existen dos empresas precio-aceptantes cada una de las cuales produce un bien (X e Y), de acuerdo con las siguientes funciones de producción.

$$X = 2 K_X^{0.3} L_X^{0.7} \quad ; \quad Y = K_Y^{0.3} L_Y^{0.7}$$

Donde K y L son los dos factores productivos, cuyas cantidades totales están dadas y son $L=6$ y $K=24$.

Si las preferencias del único consumidor que opera en esta economía pueden representarse mediante la función de utilidad.

$$U = X^2 Y$$

Calcular:

- Frontera de posibilidades de producción de esta economía
- El óptimo de Pareto
- El equilibrio general competitivo. Normalice el salario del trabajo, esto es, $w=1$.