

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS
MICROECONOMIA II
EXAMEN PARCIAL

NOMBRE:

FECHA:

Instrucciones: El examen consta de 2 partes con 100 puntos posibles, en la primera parte consta de 15 preguntas. Existe solamente una opción correcta, y debe marcarla sobre la plantilla de respuestas para tener validez. La segunda parte consta de un set de ejercicios. Todo intento de copia será penalizado con cero absoluto. **.Buena Suerte!!!**

PRIMERA PARTE

Conteste las siguientes preguntas

1. ¿Puede haber una asignación eficiente en el sentido de Pareto en la que alguna persona disfrute de un menor bienestar que una asignación que no lo sea?
2. ¿Qué determina la ley de walras?
3. ¿Qué determina el equilibrio competitivo?
4. ¿Puede haber una asignación eficiente en el sentido de Pareto en la que alguna persona disfrute de un menor bienestar que en una asignación que no lo sea?
5. Desarrolle el problema de Robinson Crusoe
6. Determine el problema de intercambio en producción
7. En que se diferencia un intercambio puro de un intercambio en producción
8. Explique la ventaja comparativa y absoluta en el intercambio
9. Explique el problema de los fallos de mercado
10. Explique como establece el precio y maximiza el beneficio el monopolista y su relación con la elasticidad

SEGUNDA PARTE

Ejercicios

1) Sean dos consumidores A y B, que tienen preferencias por los bienes x e y y representadas por las funciones de utilidad $U_A = 4X_A Y_A$ y $U_B = 6X_B^2 Y_B$. Si las cantidades existentes en la economía son $X=50$ e $Y=50$, que están repartidas inicialmente entre los consumidores en forma de dotaciones iniciales, $(X_A, Y_A) = (30, 30)$ y $(X_B, Y_B) = (20, 20)$:

- a. Obtenga la expresión de la curva de contrato y representala gráficamente.
- b. ¿Es la dotación inicial una asignación eficiente en sentido de Pareto?
- c. Determine los precios de equilibrio competitivo de esta economía de intercambio puro
- d. Compruebe que la asignación de equilibrio competitivo verifica la ley de Walras

2) En una economía se producen dos bienes, X y Y, mediante la utilización de los factores productivos trabajo y capital, L y K, de acuerdo con las siguientes funciones de producción:

$$X = F(L_x, K_x) = (L_x K_x)^{1/4}$$
$$Y = G(L_y, K_y) = (L_y K_y)^{1/2}$$

La dotación Total de factores está limitada, disponiéndose de 200 unidades de trabajo y 200 unidades de capital ($L=200$, $K=200$). El único consumidor que opera en esta economía tiene unas preferencias por los bienes X y Y representadas por la función de Utilidad $U=XY$. Determine:

- Determine la curva de contrato de producción y gráfiquela
- Encuentra la expresión de la frontera de posibilidades de producción o curva de transformación
- La Asignación correspondiente al óptimo de Pareto.
- Los niveles de producción y los precios correspondientes en EGC. ¿Es el EGC un óptimo de Pareto?

3) Un monopolista con una función de costes totales igual a $C(X) = 40X^2$ abastece a un mercado cuya función de demanda es $X^d = 100 - P/2$

- a. Obtenga el equilibrio del monopolista y gráfiquela
- b. Determine la pérdida irrecuperable de bienestar versus competencia perfecta
- c. ¿Mejoraría el bienestar si el monopolista fuera social?
- d. ¿Qué pasaría si el gobierno quiere recaudar 120 mediante un impuesto a la producción y la renta? ¿El bienestar mejoraría?