

## Parcial 2 Microeconomía III

Espinosa, Marquez y Romero

### 1. (1 punto, conteste solo 5 preguntas (se calificarán las 5 primeras, cada una vale 0.2)

Responda la mejor opción posible.

a) Si en una economía de intercambio todos los consumidores poseen idénticas dotaciones de recursos ( $w_i = w$  para todo  $i = \{1, 2, \dots, I\}$ ), entonces nunca se producirá intercambio alguno. V\_F\_

b) Si en una economía de intercambio todos los consumidores tienen las mismas preferencias ( $u_i(x) = u(x)$  para todo  $i = \{1, 2, \dots, I\}$ ), entonces no se producirá intercambio alguno. V\_F\_

c) En una economía de intercambio no se producirá intercambio alguno si y sólo si tanto las dotaciones iniciales como las preferencias de todos los consumidores son idénticas. V\_F\_

d) Es posible tener una asignación eficiente en el sentido de Pareto en donde algún agente este peor que en una asignación ineficiente. V\_F\_

e) Es posible tener una asignación eficiente en el sentido de Pareto en donde todos los agentes estén peor que en una asignación ineficiente. V\_F\_

f) Si hay una disminución de precios para un bien giffen es cierto que  $|VC| > |\Delta EC| > |VE|$ . V\_F\_

g) Si el bien es normal podemos saber que la pendiente de la demanda hicksiana es mayor en valor absoluto a la de la marshalliana. V\_F\_

h) Con respecto a las asignaciones eficientes en sentido de Pareto y teniendo en cuenta que las preferencias pueden ser cualesquiera, podemos decir que

1. La asignación igualitaria (todos los individuos tienen la misma cantidad de cada uno de los bienes) siempre es eficiente en sentido de Pareto

2. La asignación en que uno de los individuos tiene la totalidad de los bienes siempre es eficiente en sentido de Pareto

3. Se caracterizan porque las relaciones marginales de sustitución entre cada par de bienes son idénticas para todos los individuos.

4. Ninguna de las anteriores

i) La variación equivalente mide:

1. El cambio en el bienestar individual consecuencia de una variación de precios manteniendo constante el nivel inicial de satisfacción.

2. El cambio en el bienestar social consecuencia de una variación de precios manteniendo constante el nivel inicial de satisfacción.

3. El cambio en el bienestar individual consecuencia de una variación de precios manteniendo constante el nivel final de satisfacción.

4. El cambio en el bienestar social consecuencia de una variación de precios manteniendo constante el nivel final de satisfacción.

**2. (1.5 puntos)** Considere un individuo cuyas preferencias están representadas por la función de utilidad  $u(x, l) = \min\{2x, 3l\}$ , donde  $x$  representa el consumo y  $l$  el número de horas de ocio. Si el número máximo de horas de trabajo diarias  $T = 24$ , y el individuo sólo percibe ingresos salariales. El consumidor es dueño de la cuarta parte de una firma, cuya función de producción se representa por  $y = L^{\frac{1}{3}}$ . Sin embargo, sus socios no trabajan en ella, él es el único trabajador de esta firma.

2.1 **(0.5 puntos)** Halle la demanda y la oferta del factor de producción y del bien producido.

2.2. **(0.5 puntos)** Halle los beneficios de la firma

2.3 **(0.5 puntos)** Represente gráficamente los resultados obtenidos

**3. (2.5 puntos)** En una economía existen dos productores que producen bienes A y B respectivamente. Las funciones de producción representativas son  $A = (L_A + 1)e^{K_A}$ ;  $B = L_B K_B$ , las dotaciones iniciales para A son  $L_A^0 = 1$ ;  $K_A^0 = 2$ , y la dotación para B es  $L_B^0 = 2$ ;  $K_B^0 = 3$ . Suponga que los precios de los factores son  $w$  para  $L$  y  $r$  para  $K$ . Encuentre:

**3.1 (0.25 puntos)** La curva de contrato.

**3.2 (0.25 puntos)** La TMT (*Tasa marginal de transformación*) e interprétela.

**3.3 (0.25 puntos)** La demanda por factores para cada productor.

**3.4 (0.25 puntos)** La relación precio de los factores.

**3.5 (0.25 puntos)** Caracterice los equilibrios.

**3.6 (0.25 puntos)** Muestre sus resultados en una caja de Edgeworth .

**3.7. (0.25 puntos)** Muestre que relaciones de precios son estables utilizando un diagrama de fase para las ecuaciones diferenciales  $\frac{dp_L(t)}{dt} = z_L(w, r)$  y  $\frac{dp_K(t)}{dt} = z_K(w, r)$ , donde  $Z_i$  es el exceso de demanda del factor  $i$ .

**3.8. (0.25 puntos)** Son las asignaciones de equilibrio eficientes en el sentido de Pareto?

**3.9. (0.25 puntos)** Es posible llegar a una asignación eficiente, en el sentido de Pareto, diferente cambiando las dotaciones iniciales?

**3.10 (0.25 puntos)** Existe alguna asignación eficiente, en el sentido de Pareto, que no se pueda alcanzar con un equilibrio competitivo cambiando las dotaciones iniciales?