



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

Facultad de Economía
Primer parcial - Microeconomía 3

Profesor: Darwin Cortés

Monitora: Ivonne Lara

Instrucciones: Lea cuidadosamente los enunciados y use la rúbrica para poner sus respuestas en la hoja de respuestas. Está estrictamente **prohibido** el uso de calculadoras, celulares y cualquier otro dispositivo durante el parcial. Escriba con letra clara y sin tachones.

1. Intercambio puro

Considere una economía que tiene dos agentes y dos bienes. Las preferencias y dotaciones de cada agente están representadas por las siguientes funciones de utilidad:

$$U^A(x_1^A, x_2^A) = \min\{2x_1^A, x_2^A\}, w^A = (3,1)$$
$$U^B(x_1^B, x_2^B) = x_1^B + 2x_2^B, w^B = (1,7)$$

Para que pueda empezar a entender el pleito que se presenta entre estas comunidades, las autoridades le piden que entienda cómo son las dos comunidades y sus preferencias, en particular las de la comunidad A (por simplicidad asumimos que las preferencias de toda la comunidad se pueden representar por la función dada y que la comunidad se comporta como un solo agente). Así pues, la primera pregunta es la siguiente:

- a) Encuentre el Equilibrio Walrasiano e interprete
- b) Encuentre el núcleo
- c) Suponga que esta sociedad quiere dirigirse a una situación en la que cada individuo recibe una asignación de 2 unidades del bien 1 y 4 unidades del bien 2. ¿lo puede hacer? Explique ¿Cuál es el concepto económico que usa para dar su respuesta?

2. Intercambio y Producción

Considere un modelo en el que hay dos consumidores y una firma. Cada uno de los consumidores tiene 4 unidades de tiempo. Las preferencias están representadas por las siguientes funciones de utilidad:

$$U^i = \begin{cases} (4 - x_1^i)^{1/4} (x_2^i)^{3/4} & \text{para } i = 1 \\ (4 - x_1^i)^{3/4} (x_2^i)^{1/4} & \text{para } i = 2 \end{cases}$$

Donde x_1^i es la cantidad de tiempo que el individuo i dedica a trabajar y x_2^i es la cantidad que el individuo i consume del bien 2. La firma tiene una tecnología que está representada por el siguiente conjunto:

$$Y = \{(z, y) \in \mathbb{R}^2 : z \geq 0, y \leq z\},$$

Donde z denota la cantidad de tiempo demandado por la empresa como insumo, y las cantidades producidas del bien 2. En esta economía no existen unidades del bien 2 que ya hayan sido producidas y estén en inventario

- a) ¿En esta economía se cumple la Ley de Walras ¿Por qué? Explique en palabras
- b) Encuentre y explique intuitivamente tanto las funciones de exceso de demanda como el equilibrio walrasiano. Asuma que el bien 2 es el numerario.
- c) ¿Usted sabe si se cumple el segundo teorema de la economía del bienestar en esta economía? Conteste Sí o No y por qué. Sea claro con las condiciones que debería tener en cuenta.

Token

El 29 de agosto anterior Iván Márquez anunció que algunos de los líderes de la FARC volvían a las armas. Según estimaciones se trata de menos de 5% de los integrantes de las FARC que entraron al proceso de paz. El 2 de septiembre el presidente Maduro desplegó sus tropas en la frontera colombo-venezolana en los estados de Apure, Amazonas, Táchira y Zulia para estar alerta a posibles invasiones de su territorio. ¿Cómo pueden afectar estos hechos a la economía colombiana? Explique utilizando sus conocimientos de equilibrio general.

Hoja de respuestas
Primer parcial – Microeconomía 3 – URosario

1. Intercambio puro

Tres literales correctos: 5.0

Dos literales correctos: 3.7

Un literal correcto: 2.7

Ningún literal correcto: 2.0 ($\geq 80\%$ sesiones de ejercicios). 1.0 en cualquier otro caso

Literal a.

a.1. Escriba su respuesta y enciérrela en un recuadro.

a.2. Interprete los resultados

Literal b.

b.1. Escriba el procedimiento en máximo cinco líneas (sin dejar por fuera ningún paso principal).

b.2. En cada línea explique intuitivamente lo que está haciendo.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Literal c.

- c.1. Responda intuitivamente la pregunta formulada.
- c.2. Explique el concepto en que soporta su respuesta.
- c.3. Use máximo cinco líneas.
- c.4. Use frases cortas con sujeto y predicado.

2. Intercambio y Producción

Tres literales correctos: 5.0

Dos literales correctos: 3.7

Un literal correcto: 2.7

Ningún literal correcto: 2.0 (\geq 80% sesiones de ejercicios). 1.0 en cualquier otro caso

Literal a.

- a.1. Responda satisfactoriamente a la pregunta formulada, usando máximo cinco líneas.
- a.2. Use frases cortas con sujeto y predicado.

Literal b.

- b.1. Escriba su respuesta y enciérrela en un recuadro.
- b.2. Interprete los resultados

Literal c.

c.1. Responda satisfactoriamente a la pregunta formulada, usando máximo cinco líneas.

c.2. Explique el concepto en que soporta su respuesta usando frases cortas con sujeto y predicado.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

3. Token

a.1. Explique claramente su intuición, en máximo 10 líneas y use frases cortas con sujeto y predicado.

Final de hoja de respuestas

(Sólo lo registrado acá se tendrá en cuenta para el uso de tokens)

Token:

Voy a usar mi token en este parcial: Sí____, No____

Lo voy a usar en el punto _____

literal _____

Si no marca nada se entiende que no va a usar el token en este parcial.