



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

Facultad de Economía
Primer parcial - Microeconomía 3

Profesores: Darwin Cortés, Sofía del Risco, Daniel Gómez.

Monitor: Camilo Ríos.

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

Alberto y Blanca viven juntos y su alimentación depende de sólo dos bienes: arroz (en porciones) y carne (en filetes). A Alberto le encantan los dos y por cada porción de arroz se come un filete de carne, más arroz o más carne (manteniendo constante la misma cantidad del otro alimento) no le genera ninguna utilidad adicional. Por su parte, a Blanca le gustan los dos alimentos pero no juntos. Es decir, las preferencias de Alberto (agente 1) y Blanca (agente 2) vienen dadas por:

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

Cada uno hizo mercado por aparte, y Alberto resultó con 2 filetes de carne y una porción de arroz mientras que Blanca compró 2 porciones de arroz y un filete de carne. Es decir, $w^1 = (1, 2)$; $w^2 = (2, 1)$.

- Encuentre el conjunto de óptimos de Pareto de esta economía.
- ¿Se puede encontrar un vector de precios de equilibrio? Conteste Sí o No y por qué.
- Represente en gráficos la respuesta a sus literales anteriores.

2. Intercambio y Producción

Considere una economía con dos agentes, dos mercancías y una firma. Cada consumidor posee como dotación inicial una unidad de cada bien. Así, las dotaciones iniciales de los consumidores A y B son $w^A = w^B = (1, 1)$. Las funciones de utilidad son:

$$u^A(x_1^A, x_2^A) = \ln x_1^A + \ln x_2^A; \quad u^B(x_1^B, x_2^B) = (x_1^B)^{0.25} (x_2^B)^{0.75}$$

La firma produce el bien 2 usando el bien 1 como insumo, la función de producción es $y_2 = \sqrt{y_1}$. El consumidor B es el dueño de la única firma. Suponga que el bien 2 es el bien numerario.

- Sin hacer cálculos, explique en palabras cómo debería ser la asignación de equilibrio y **todas** las condiciones que debería cumplir.
- Encuentre el equilibrio walrasiano (puede dejar expresado el precio de equilibrio y las asignaciones en términos del vector de precios).
- Suponga que los gustos del individuo A cambian de tal forma que ahora le gusta más el bien 1. ¿Cómo cambia el equilibrio? (responda sin hacer los cálculos).

Token

En semanas pasadas un congresista propuso que hubiera un cambio grande y por una sola vez del salario mínimo. ¿Cuáles son los efectos de equilibrio general si esta medida se lleva a cabo?

(Nota: por favor escriba su respuesta para un público general, pero piense en un modelo de intercambio y producción en la que hay sectores económicos (industrias) que usan intensivamente el trabajo y otros que no lo usan intensivamente.

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

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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Literal b.

b.1. Responda intuitivamente la pregunta formulada.

b.2. Explique el concepto en que soporta su respuesta.

b.3. Use máximo cinco líneas.

b.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. Use frases cortas con sujeto y predicado

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.