



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

Facultad de Economía
Segundo parcial - Microeconomía 3

Profesor: Darwin Cortés.

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 y producción

Suponga una economía con tres mercancías, una firma y dos consumidores. La firma produce las mercancías 1 y 2 utilizando la mercancía 3 como insumo (producción conjunta). La función de producción sigue la siguiente restricción tecnológica:

$$y_1^2 + y_2^2 = Az_3 .$$

El consumidor 1 es capitalista y su ingreso proviene únicamente de los beneficios de la empresa. Sus preferencias y dotaciones iniciales son

$$U^1(x_1^1, x_2^1) = (x_1^1) (x_2^1) \quad ; \quad w^1 = (w_1^1, w_2^1, w_3^1) = (0,0,0)$$

El consumidor 2 es trabajador y su ingreso proviene únicamente de su trabajo (mercancía 3). Sus preferencias y dotaciones iniciales son

$$U^2(x_1^2, x_3^2) = (x_1^2) - (x_3^2)^2 \quad ; \quad w^2 = (w_1^2, w_2^2, w_3^2) = (0,0, R_3)$$

Donde x_3^2 es la cantidad de tiempo que el trabajador dedica a trabajar y R_3 es la cantidad total de tiempo de la que dispone el trabajador.

Suponga que la mercancía 3 es el numerario.

- a) ¿Qué es la ley de Walras?
- b) Encuentre los precios de equilibrio.
- c) ¿Cuál es la razón entre el ingreso del capitalista y el ingreso del trabajador en equilibrio? ¿Esta razón cambia con el coeficiente A? ¿Cómo puede interpretar este coeficiente?
- d) Grafique la curva de transformación (frontera de posibilidades de producción) en el espacio de los bienes finales y el precio relativo de los dos bienes finales (Nota: asuma que Az_3 es constante).

2. Bienestar

Esteban y Fernando conforman un hogar. Toman sus decisiones sociales usando en un sistema de votación en el que la peor alternativa obtiene un punto, la segunda peor dos puntos y así sucesivamente. El estado del mundo que obtiene más puntos (sumando los puntos de cada individuo) es el que se

selecciona. El ordenamiento de estados sociales que hace Esteban cambia durante la semana. El ordenamiento de Fernando, no. Los ordenamientos estrictos son los siguientes

Lunes		Martes	
Esteban	Fernando	Esteban	Fernando
θ	θ'	θ	θ'
θ'	θ	θ''	θ
θ''	θ''	θ'	θ''

Donde θ , θ' , y θ'' son los estados del mundo

- Explique brevemente en qué consiste el teorema de imposibilidad de Arrow
- ¿Cuál es el ordenamiento social del lunes? ¿Cuál es el ordenamiento social del martes?
- Cuál condición del teorema de imposibilidad de Arrow es incumplida con el ejemplo? Explique

3. Externalidades

Considere una economía de intercambio puro en la que hay dos agentes y dos mercancías. El agente 1 tiene 300 unidades del bien 1 y el agente 2 200 unidades del bien 2. La función de utilidad del agente 1 es

$$U^1 = x^1 y^1$$

La función de utilidad del agente 2 es

$$U^2 = \frac{x^2 y^2}{x^1}$$

- Encuentre el equilibrio walrasiano
- Explique porqué el equilibrio es ineficiente
- Sugiera un modo a través del cual un gobierno benevolente puede lograr la asignación eficiente (NOTA: tenga en cuenta los datos del ejercicio, en particular la distribución de dotaciones iniciales)

4. Punto token

En la reforma tributaria que el gobierno nacional radicó esta semana se propone financiar la actualización de los catastros rurales a cargo del IGAC (el IGAC es el responsable de esta tarea para todos los municipios excepto los de Antioquia, Medellín, Cali y Bogotá) con recursos del Sistema General de Participaciones. Esto permitirá aumentar el recaudo por impuesto predial de los municipios en cuestión. ¿Qué grupos de personas pueden ser afectados positivamente por esta propuesta? ¿Por qué? ¿Qué grupos de personas pueden ser afectados negativamente por esta propuesta? ¿Por qué? ¿La implementación de esta medida aumenta o disminuye el bienestar social? Justifique su respuesta con los elementos teóricos vistos en clase.

Hoja de respuestas

Segundo parcial – Microeconomía 3 – UROSARIO

Primera pregunta (Intercambio y producción)

Cuatro literales correctos: 5.0

Tres literales correctos: 4.0

Dos literales correctos: 3.0

Un literal correcto: 2.5

Ningún literal correcto y asistió a monitoría (80% o más): 2.0

Ningún literal y no asistió a monitoría (19% o menos): 1.0

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

- 1b.** b.1 Escriba su respuesta y enciérrela en un recuadro.

b.2. Interprete los resultados

--

- 1c.** c.1. Escriba su respuesta en máximo cinco líneas (sin dejar por fuera ningún paso principal). En cada línea explique intuitivamente lo que está haciendo.

1. _____

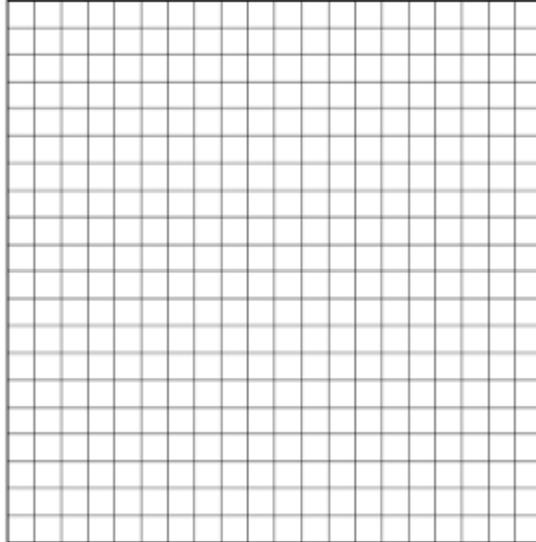
2. _____

3. _____

4.

5.

1d. d.1. Señale todos los puntos relevantes, incluyendo los ejes.



Segunda pregunta (Bienestar)

Tres literales correctos: 5.0

Dos literales correctos: 3.5

Un literal correcto: 2.5

Ningún literal correcto y asistió a monitoría (80% o más): 2.0

Ningún literal y no asistió a monitoría (19% o menos): 1.0

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

- 2b.** b.1. Escriba sus respuestas encerradas en un recuadro.
b.2. Interprete.

Lunes	Martes
-------	--------

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

Tercera pregunta (Externalidades)

Tres literales correctos: 5.0

Dos literales correctos: 3.5

Un literal correcto: 2.5

Ningún literal correcto y asistió a monitoría (80% o más): 2.0

Ningún literal y no asistió a monitoría (19% o menos): 1.0

- 3a.** a.1. Escriba su respuesta y enciérrela en un recuadro.
a.2. Use máximo cinco líneas.
a.3. Use frases cortas con sujeto y predicado.

--

- 3b.** b.1. Explique el concepto que soporta su respuesta en el contexto planteado usando máximo cinco líneas.
b.2. Use frases cortas con sujeto y predicado.

- 3c.** c.1. Escriba la condición de primer orden.
c.2. Explique intuitivamente la diferencia de esta condición con la del punto a.
c.3. Escriba su respuesta y enciérrela en un recuadro.

- 4. a.1.** Explique claramente su intuición, en máximo 5 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.