

**Ejercicio 3**

1. En una economía de intercambio puro conviven dos individuos (A y B), existen dos bienes (1 y 2). Tales personas establecen sus preferencias de acuerdo a las siguientes funciones de utilidad:

$$\text{Función de utilidad de A} \quad U_A(x_{1A}, x_{2A}) = x_{1A} x_{2A}$$

$$\text{Función de utilidad de B} \quad U_B(x_{1B}, x_{2B}) = x_{1B} x_{2B}$$

La dotación es la siguiente:  $w_{1A} = 1$ ;  $w_{2A} = 5$ ;  $w_{1B} = 10$  y  $w_{2B} = 2$ .

a) Determina las siguientes asignaciones:

Asignación tal que A tiene todo del bien 1 y le brinda la misma utilidad que la dotación inicial; ( \_\_\_\_, \_\_\_\_).

Asignación tal que A tiene todo del bien 2 y le brinda la misma utilidad que la dotación inicial; ( \_\_\_\_, \_\_\_\_).

Asignación tal que B tiene todo del bien 1 y le brinda la misma utilidad que la dotación inicial; ( \_\_\_\_, \_\_\_\_).

Asignación tal que B tiene todo del bien 2 y le brinda la misma utilidad que la dotación inicial; ( \_\_\_\_, \_\_\_\_).

b) Tomando en consideración la dotación inicial de A, suponiendo una asignación tal que A tiene (5, 4), significa que A estaría dando \_\_\_\_\_ unidades del bien 2 para obtener \_\_\_\_\_ unidades del bien 1.

c) Dada la dotación inicial, si el individuo A establece negociaciones con B y sugiere las siguientes asignaciones (expresadas en términos de A), subraya cuál(es) de ellas ACEPTARIA B:

(5, 3)	(7, 2)	(2, 4.5)	(10, 4)	(3, 1)
--------	--------	----------	---------	--------

d) Se te presentan a continuación distintas canastas de bienes que posee A, subraya las asignaciones que sean óptimas de Pareto.

(0, 0)	(11, 7)	(3, 1.91)	(6, 2)	(4, 2.55)
--------	---------	-----------	--------	-----------

e) De las canastas que se te presentaron en el inciso d) y e), y en relación a la dotación inicial, completa la siguiente tabla (si existiera alguna):

Canastas que son óptimas de Pareto que se encuentran en las áreas de comercio “unilateralmente” beneficioso	_____, _____, _____ _____, _____, _____ _____, _____, _____ _____, _____, _____
Canastas que se encuentran en el área de comercio mutuamente beneficioso y además óptimas de Pareto	_____, _____, _____ _____, _____, _____ _____, _____, _____ _____, _____, _____
Canastas que hacen que ambos empeoren	_____, _____, _____ _____, _____, _____ _____, _____, _____

2. En una economía de intercambio puro conviven dos individuos (A y B) y dos bienes (1 y 2). Tales personas establecen sus preferencias de acuerdo a las siguientes funciones de utilidad:

*Función de utilidad de A;*  $U_A(x_{1A}, x_{2A}) = x_{1A}^2 x_{2A}$

*Función de utilidad de B;*  $U_B(x_{1B}, x_{2B}) = 4x_{1B}x_{2B}$

En la economía existen 16 unidades del bien 1 y 11 unidades del bien 2.

La dotación inicial de A son las que se indican en la lista anexa. **Con base a las dotaciones iniciales que TE corresponden responde las siguientes preguntas.**

- a) Deriva la ecuación de la curva de contrato que refleja las asignaciones eficientes en el sentido de Pareto de esta economía y exprésala tal que  $x_{2A} = f(x_{1A})$ .

La curva de contrato es: \_\_\_\_\_.

- b) Si  $p_1 = 0.2$  y  $p_2 = 1$ , determina la demanda y oferta agregadas que corresponden a cada uno de los bienes, es decir:

$DA_1 =$  \_\_\_\_\_,  $OA_1 =$  \_\_\_\_\_,  $DA_2 =$  \_\_\_\_\_,  $OA_2 =$  \_\_\_\_\_.

- c) Dados los precios del inciso b), un precio  $p_1 = 0.6$  nos acercaría al equilibrio ¿cierto o falso? \_\_\_\_\_. Demuestra tu respuesta.

- d) Determina la función de exceso de demanda agregada  $Z_1(p_1, p_2)$ ; En versión reducida

\_\_\_\_\_.

- e) Determina la función de exceso de demanda agregada  $Z_2(p_1, p_2)$ ; En versión reducida

\_\_\_\_\_.

- f) Determina los precios de equilibrio Walrasiano normalizando  $p_2 = 1$ .  $p_1 =$  \_\_\_\_\_, y  $p_2 =$  \_\_\_\_\_.

- g) Determina la asignación final óptima, es decir cuánto tienen A y B de los bienes 1 y 2.

$x_{1A} =$  \_\_\_\_\_,  $x_{2A} =$  \_\_\_\_\_,  $x_{1B} =$  \_\_\_\_\_,  $x_{2B} =$  \_\_\_\_\_.

		w1A	w2A
14-17137	AYUSO ROWENA SOFIA	12	2
14-17134	BAUTISTA HERNANDEZ ERICK ISIDRO	5	7
12-13892	CABRERA MONTIEL ARIADNE KARINA	2	3
14-17141	CANTUN JOESIE DORI	3	4
14-17747	CANZINO KUK YESLY ALFONSO	4	5
14-17111	CERVERA PEREIRA GISEL JAQUELINE	5	6
13-16381	COBOS RODRIGUEZ DIEGO ERNESTO	9	4
14-16945	COHUO CANO RIGOBERTO	6	2
14-17122	COSS CEJA ALDO	7	3
14-17138	ECHAZARRETA MENDEZ VIRIDIANA GUADALUPE	8	4
14-17115	GALVAN YAM RAIN URIEL	9	5
14-17124	GARCÍA CRUZ CLARA LIZETH	10	6
13-15800	GARCÍA LEYRANA JORGE JESÚS	11	2
14-17125	KU CHABLE CARLOS ALEJANDRO	12	3
14-17164	KUMUL HERNÁNDEZ MAYTE JACQUELINE	13	4
14-17132	LIU TIAN HAO	6	5
14-16942	MARTINEZ URBINA JUAN ANTONIO	8	6
14-17121	MC LIBERTY ZURITA IRVING RODOLFO	1	4
14-17116	NAUAT PALOMO JORGE HUMBERTO	2	5
14-17167	PECH MARTÍN AMERICA TANAIRI	8	7
14-17210	RAMIREZ GUEVARA FRANCISCO JAVIER	3	6
14-17119	SOSA MENDEZ JESUS DEL ANGEL	4	7
14-17745	VALDEZ BETANCOURT ZAIRA IVONNE	8	2
14-17143	VALDEZ GARCIA FRANCISCO JAVIER	5	1
	JUANA GOMEZ	14	1
	ROSA HERRADOR	1	10
	ISAAC MARIN CORAL	10	1