

## Micoeconomía II – Practico 1

### Ejercicio 1

Sea

$$U_A = x_1 x_2$$

$$U_B = \min\{x_1, x_2\}$$

$$w_A = (0, 20)$$

$$w_B = (40, 10)$$

Hallar el equilibrio competitivo para A y B, es decir encontrar

$$(x_1^A(p_1^*, p_2^*), x_2^A(p_1^*, p_2^*)) \text{ y } (x_1^B(p_1^*, p_2^*), x_2^B(p_1^*, p_2^*))$$

### Ejercicio 2 (Varian 28.1)

Sea

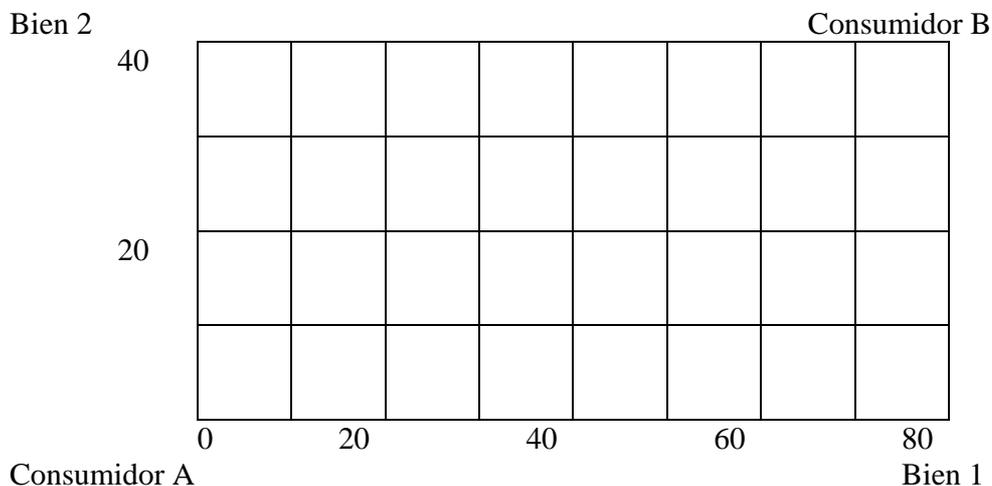
$$U_A = x_1 + x_2$$

$$U_B = x_1 x_2$$

$$w_A = (60, 10)$$

$$w_B = (20, 30)$$

- (a) Dibujar dotación inicial en la caja de Edgeworth y curvas de indiferencia que atraviesan la dotación inicial (en lo posible en rojo la de A y en azul la de B)



- (b) Encontrar la relación marginal de sustitución (RMS) de A y la RMS de B y dibujar en la caja de Edgeworth (en lo posible en negro) las asignaciones eficientes en el sentido de Pareto (ayuda: toda asignación eficiente en el sentido de Pareto satisface la ecuación:  $RMS_A = RMS_B$ )
- (c) Determinar los precios de equilibrio competitivo (asumiendo  $p_1 = \text{numerario}$ )
- (d) Determinar el valor de la dotación de A a los precios de equilibrio
- (e) Determinar las canastas de consumo de A y B a los precios de equilibrio

- (f) Calcular el ingreso de A dados los precios competitivos determinados anteriormente.

### Ejercicio 3

Bruno considera que los alimentos y el vestido son sustitutos perfectos en una proporción de 1 a 1. Haroldo considera que son complementos perfectos y siempre quiere consumir 3 unidades de vestido por cada 2 de alimentos

Supongamos que la dotación inicial de Bruno es  $W_b=(a=0, v=20)$  y la de Haroldo  $W_h=(a=40, v=10)$

- (a) describir el conjunto de asignaciones que se prefieren en el sentido de Pareto a las de la dotación inicial
- (b) describir la curva de contrato correspondiente a esa asignación
- (c) qué relación de precios será necesaria para conseguir una asignación que se encuentre en la curva de contrato?

### Ejercicio 4

Como respondería un crítico social a la afirmación de que la intervención del Estado en la economía está injustificada debido al teorema de la mano invisible, o primer teorema del bienestar?