

EXAMEN DE MICROECONOMÍA AVANZADA II  
21 de junio de 2004

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_  
Marque el grupo en que está matriculado     J     K     M     Mm  
Marque el grupo al que ha asistido     J     K     M     Mm

1. a) Enuncie el Teorema de Existencia del equilibrio walrasiano. Enumere las propiedades y supuestos que se requieren para la existencia de un equilibrio walrasiano y describa brevemente el papel que juegan en la demostración. (1,5 puntos) b) Ponga un ejemplo gráfico de no existencia de equilibrio. (1 punto)



4. ¿Por qué cualquier asignación que pertenezca al núcleo de una economía debe proporcionar a los agentes del mismo tipo la misma cesta de bienes de consumo? Razone su contestación. (1,25 puntos).
5. Suponga una economía con dos consumidores cuyas funciones de utilidad y dotaciones iniciales son las siguientes:  $U_1 = x_1 + y_1$ ,  $w_1=(3,3)$ ,  $U_2= \min\{x_2,y_2\}$ ,  $w_2=(3,0)$ . Obtenga y represente gráficamente la curva de contrato. La asignación  $[(4,1), (2,2)]$  ¿pertenece al núcleo? (1'25 puntos)

6. Sea una economía formada por dos consumidores cuyas funciones de utilidad y dotaciones iniciales son  $U_1 = x_1^{1/4} y_1^{1/4}$ ,  $U_2 = x_2^{1/2} y_2^{1/2}$ ,  $w_1 = (2,0)$ ,  $w_2 = (0,2)$ . a) Calcule el equilibrio competitivo (precios relativos y asignaciones) (1 punto), b) Obtenga la expresión de la curva de contrato y de la frontera de utilidad. Representélas. (1 punto) c) Suponga ahora que la función de utilidad del consumidor uno es  $U_1 = x_1^{1/2} y_1^{1/4}$ . Obtenga la expresión de la curva de contrato. ¿es una recta? (0,5 puntos).