



## MICROECONOMIA II. Grado en Economía

**T10 Presentar el 21 de diciembre.**

1. Las ecuaciones que describen dos mercados son:

$$\begin{aligned}Q_1^d &= 300 - P_1 + P_2 & Q_1^s &= 200 \\Q_2^d &= 200 + P_1 - 2P_2 & Q_2^s &= 100\end{aligned}$$

- Calcula los precios del equilibrio conjunto de ambos mercados.
- Calcula el efecto en el mercado 2 de una subida de la cantidad ofertada a 200 si el precio del bien 1 no cambiase.
- ¿Está en equilibrio el mercado 1 con los precios obtenidos?
- Calcula el efecto de una subida de la cantidad ofertada del bien 2 a 200 teniendo en cuenta ambos mercados.

Pindyck y Rubinfeld (7ª Edición, página 710 y 711).

- Ejercicio 1.
- Ejercicio 2.
- Ejercicio 3.
- Ejercicio 4.
- Ejercicio 5.
- Ejercicio 5.
- Dos individuos tienen las mismas *Preferencias* representadas por la función de utilidad:  $u = xy$ . Las *Dotaciones Iniciales* de ambos individuos son las siguientes:

$$(X_1, Y_1) = (3, 5) \quad (X_2, Y_2) = (4, 2)$$

- Dibuja las *Curvas de Indiferencia* en que se encuentran ambos individuos.
- Dibuja las *Curvas de Indiferencia* en que se encuentran ambos individuos en una *Caja de Edgeworth*.
- ¿Es un *Óptimo* de Pareto la asignación inicial? ¿Por qué?
- Calcula la *Relación Marginal de Sustitución* para ambos consumidores en la Asignación Inicial. ¿Cómo podrían mejorar?
- Determina un *Óptimo de Pareto* que mejore al consumidor 1 sin empeorar al 2.
- Determina un *Óptimo de Pareto* que mejore al consumidor 2 sin empeorar al 1.



- g. Determina la renta de ambos si el precio relativo de  $x$  en términos de  $y$  es  $p$ .
- h. Determina las *Demandas Ordinarias* de  $x$  para ambos con esas condiciones.
- i. Determina el *Precio de Equilibrio*.
- j. Determina las asignaciones de bienes en el Equilibrio Competitivo.
- k. Comprueba que se cumple el *Primer Teorema del Bienestar*.

8. En una economía hay tres individuos con *Preferencias Idénticas* representadas por la *Función de Utilidad*:  $u = xy$ . Las curvas de demandas ordinarias de ambos bienes

son:  $x = \frac{I}{2p_x}$   $y = \frac{I}{2p_y}$ . La *Asignación Inicial* de bienes es la siguiente:

$$(X_1, Y_1) = (3, 5) \quad (X_2, Y_2) = (4, 2) \quad (X_3, Y_3) = (3, 3)$$

- a. Calcula las rentas de esos individuos cuando del precio relativo de  $x$  en términos de  $y$  es  $p$ .
- b. Determina las demandas de los bienes  $x$  e  $y$  para esos individuos.
- c. Calcula el *Precio Relativo* de equilibrio para esa economía usando el mercado del bien  $x$
- d. Calcula el *Precio Relativo* de equilibrio para esa economía usando el mercado del bien  $y$
- e. Calcula el efecto en el precio relativo de un *Cambio Técnico* que haga que las asignaciones sean las siguientes:

$$(X_1, Y_1) = (3, 5) \quad (X_2, Y_2) = (4, 2) \quad (X_3, Y_3) = (13, 3)$$

- f. Calcula el efecto en el bienestar de los individuos de este *Precio Relativo*.