

COMPLEMENTOS DE MICROECONOMÍA. PRÁCTICAS

CURSO 2001/2002

TEMA 2

EJERCICIO 14

Considere un consumidor que compra 100 unidades del bien X y 75 del bien Y a unos precios determinados cuando presentaba un ingreso M . Suponga que el precio de X se eleva en 3€ y el de Y baja en 4€. Se pide:

- Calcule el cambio en el coste de la combinación inicial.
- Si el ingreso monetario del individuo se mantiene constante, ¿comprará más, menos o la misma cantidad del bien X tras el cambio de precios?
- Represente gráficamente la VC y VE para las condiciones del apartado b).

EJERCICIO 15

Cuando el precio de las naranjas es de 10€ el Kg., el individuo compra 6 Kg. Si el precio baja a 5€ el Kg., el individuo compra 10 Kg. Se pide comentar si son ciertas o no las siguientes afirmaciones, así como representar gráficamente:

- La VC para ese cambio de precio no puede ser inferior a 30€ .
- La VE no puede ser superior a 40€.

EJERCICIO 16

Las preferencias de un consumidor entre dos bienes pueden representarse mediante la función de utilidad $U = x_1 x_2$. Asimismo, sabemos que el consumidor dispone de una renta monetaria de 400 €. Inicialmente, cuando los precios son $P_1^0 = 20$ y $P_2^0 = 1$, el consumidor demanda unas cantidades $x_1^0 = 10$ y $x_2^0 = 200$. Si se produce una disminución en el precio del primer bien, pasando a $P_1^1 = 10$, la nueva cesta de equilibrio es $x_1^1 = 20$ y $x_2^1 = 200$. Se pide calcular:

- La variación de la renta que compensaría esta disminución de precios (VC).
- La variación de la renta que equivaldría a la bajada de precios (VE).

EJERCICIO 17

La función de demanda de un consumidor es $x = 200 - 5P$. Se pide:

- Calcular el excedente del consumidor cuando el precio de venta del producto es $P^0 = 20$ u.m.
- Si el precio pasa a ser $P^1 = 15$ u.m, ¿cuál será la variación del excedente del consumidor?

EJERCICIO 18

Partiendo de la situación del ejercicio 16. Se pide calcular:

- Los índice de precios y cantidades de Laspeyres (L_p y L_q) y Paasche (P_p y P_q) Comente sus resultados.
- ¿Qué ocurre con el bienestar del consumidor si la renta se le actualiza según el índice L_p ? ¿Y si se le actualiza según el índice P_p ? Compárelo con la VC.

EJERCICIO 19

Suponga que el gobierno incrementa las rentas monetarias de sus pensionistas en proporción al aumento registrado en el índice de precios Laspeyres.

- ¿Mejorarían o empeorarían los pensionistas?
- ¿Cuál sería el resultado si el gobierno emplea un índice de precios Paasche?
- ¿Qué sucedería en ambos casos si los precios cayesen?

EJERCICIO 20

Represente gráficamente las siguientes situaciones y comente en cada caso si el consumidor mejora, empeora o no podemos decir nada con relación a su bienestar. A la vista de los datos disponibles, ¿qué tipo de medida del bienestar utilizaría para contestar la pregunta?

- $\sum P^0 x^0 > \sum P^0 x^1$ y $\sum P^1 x^1 < \sum P^1 x^0$
- $\sum P^0 x^0 < \sum P^0 x^1$ y $\sum P^1 x^1 < \sum P^1 x^0$

c) $\sum P^0 x^0 > \sum P^0 x^1$ y $\sum P^1 x^1 > \sum P^1 x^0$

d) $\sum P^0 x^0 < \sum P^0 x^1$ y $\sum P^1 x^1 > \sum P^1 x^0$

EJERCICIO 21

En el año 2000 dos individuos, A y B, gastaron sus respectivas rentas adquiriendo cada uno de ellos 6 unidades del bien x y 10 unidades del bien y, a los precios unitarios de 3€ y 5€, respectivamente.

En 2001 el precio de ambos bienes pasa a ser de 4€. Entonces, el individuo A gastaría toda su renta anual comprando 8 unidades del bien x y 7 del bien y.

Por su parte, el individuo B gastaría toda su renta anual comprando 7 unidades del bien x y 8 del bien y.

Suponiendo que los gustos de estos individuos no han cambiado a lo largo del tiempo, explique razonablemente si han mejorado o empeorado.

EJERCICIO 22

Un consumidor se encuentra con las siguientes evoluciones en el tiempo de los precios y las cantidades de dos bienes. Analizar cuando puede afirmarse que el consumidor ha mejorado o empeorado con la información disponible y cuando no sea posible, indique qué información sería precisa.

	t_0	t_1
P_1	5	6
a) P_2	6	4
x_1	30	20
x_2	25	30

	t_0	t_1
P_1	5	6
b) P_2	6	4
x_1	30	25
x_2	25	37.5

	t_0	t_1
P_1	5	6
c) P_2	6	4
x_1	30	22
x_2	25	33

	t_0	t_1
P_1	5	6
d) P_2	6	4
x_1	30	23
x_2	25	34.5