

Tema 2 – Teoría del Consumidor (2ª parte)

Soluciones:

Ejercicio 1

- a) Complementario. El pan de subsistencia.
- b) El pollo normal. Las patatas inferior.

Ejercicio 2

Es complementario.

Ejercicio 3

Es inferior.

Ejercicio 4

Es normal.

Es Giffen.

Ejercicio 5.

OJO PARA HACER ESTE EJERCICIO CONSIDERAD QUE EL BIEN X CUYO PRECIO VA A SER EL QUE BAJE SERÁ LA TERNERA!!! Es decir, X= ternera e Y=cerdo.

- a) El sr. Gómez dueño de la carnicería le dará la combinación que le dé 160 unid. de satisfacción más barata al sr. García. Como la carne de ternera es más cara nos centraremos en las combinaciones con más carne de cerdo.

Punto	Util	Ternera	Cerdo	Coste	RMS _{cerdo, ternera}
A	160	1	160	656	
B	160	2	80	352	80
C	160	4	40	224	20
D	160	5	32	208	8
E	160	6	26,6	202,67	5,33
F	160	7	22,85	203,43	3,81
G	160	8	20	208	3,33
H	160	10	16	224	2
I	160	12,5	12,8	251,2	1,28
J	160	12,8	12,5	254,8	1

El sr. Gómez le dará la combinación E puesto que es la más barata. Y la relación de intercambio de García es la más próxima mayor a 4 que es la relación de los precios (1 kg de ternera por cada 4 de cerdo) es decir, $RMS=5,33$ por cada kilo de ternera recibirá 5,33 kilos de cerdo. El sr. Gómez le está pagando en especies el equivalente a 202,67 euros.

- b) Si cambia el precio de la ternera, cambiará la relación marginal de sustitución en la que realizará el intercambio el individuo. Ahora, con el nuevo precio el intercambio se hará 1 a 1,

es decir, 1 kg de cerdo por 1 kg de ternera. Bien. Observe que el sr. Gómez le dará la combinación J que es la más barata aunque daría igual la I.

Punto	Util	Ternera	Cerdo	Coste	RMS _{cerdo, ternera}
A	160	1	160	644	
B	160	2	80	328	80
C	160	4	40	176	20
D	160	5	32	148	8
E	160	6	26,6	130,67	5,33
F	160	7	22,85	119,43	3,81
G	160	8	20	112	3,33
H	160	10	16	104	2
I	160	12,5	12,8	101,20	1,28
J	160	12,8	12,5	101,20	1

La relación de intercambio de García coincide con el precio en J (1 kg de cerdo por cada 1 kilo de ternera) es decir, $RMS=1$ por 300 gramos de cerdo recibirá 300 gramos de ternera. El sr. Gómez le está pagando en especies el equivalente a 101,2 euros.

- c) En este caso partimos del punto del apartado a) que es (6; 26,67). El valor de esa combinación era 202,67 euros. Por ello, trazamos la recta de balance inicial que pasa por los puntos (12,67; 0) y (0; 50,67). Esta es la recta de balance que marca el punto de equilibrio alcanzado en a).

Si baja el precio de la ternera a 4 euros/kg la nueva recta de balance es (50,67; 0) y (0; 50,67). La ventaja es que el punto de equilibrio para $RMS=1$ será exactamente el punto en que se distribuye el 50% de la renta entre ternera y cerdo. Por lo que el punto de equilibrio será (25,33; 25,33), y el nivel de satisfacción que alcanzaría en el nuevo punto es 641 unidades de satisfacción ($U = 25,33$ kg de ternera x 25,33 kg de cerdo). Este es el punto final y la Utilidad es 641.

El efecto sustitución es el efecto de la bajada de precio sobre la curva de utilidad 160, es decir, para el precio 16 de ternera el sr. Garcia consumía 6 kg. Al nuevo precio, **pero en la curva de utilidad original 160** la cantidad de ternera que pedirá será 12,8 kg. Como consecuencia del cambio de precio relativo (RMS 4 a RMS 1) el consumo de cerdo ha bajado de 26,67 a 12,5 kg. El punto de tangencia en esa curva de indiferencia para $RMS=1$ es el punto (12,8; 12,5).

El efecto renta es el paso del punto de tangencia de la curva de utilidad 160 (12,8; 12,5) a la curva de utilidad 641 (25,33; 25,33). Vemos como ha aumentado el consumo de ternera desde 12,8 a 25,33 kg. El efecto renta es positivo por lo que estaremos ante un bien normal.

INSISTO. ESTA RESOLUCIÓN DEL EJERCICIO ES PARA QUE ENTENDAIIS TODOS QUE CUANDO CAMBIA EL PRECIO DE UN BIEN, CAMBIA LA RELACIÓN EN LOS INTERCAMBIOS DE LOS BIENES Y **CAMBIA EL PODER ADQUISITIVO (RENTA) DEL INDIVIDUO.**