PLANTILLA · EL EFECTO RENTA Y EL EFECTO SUSTITUCIÓN

Datos. utilidad _____ · horas disponibles _____ · renta no laboral _____ · salario inicial _____ · salario final _____

1. **Óptimo inicial, A.** $L_A = \dfrac{w_1 T + V}{2w_1} =$ _____, $h_A =$ _____, $C_A =$ _____.

2. **Óptimo final, B.** $L_B = \dfrac{w_2 T + V}{2w_2} =$ _____, $h_B =$ _____, $C_B =$ _____. Efecto total = _____.

3. **Compensación.** $\Delta V = -h_A \, \Delta w =$ _____. Renta no laboral compensada = _____.

4. **Óptimo compensado, S.** Restricción _____. $L_S =$ _____, $h_S =$ _____.

5. **Efecto sustitución,** $h_S - h_A =$ _____. **Efecto renta,** $h_B - h_S =$ _____. Suma = _____.

6. **Elasticidad.** $\sigma = \dfrac{\Delta h / h}{\Delta w / w} =$ _____. Domina el efecto _____.

EL DIAGRAMA



Dibuja la restricción inicial y la final desde el punto de dotación.

Traza la compensada, paralela a la final y pasando por A.

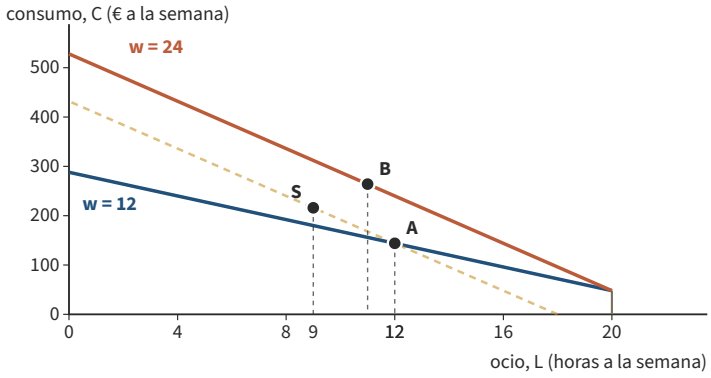
Marca A, S y B, y señala los dos movimientos.

Antes de entregar. ¿He usado las horas iniciales en la compensación? · ¿Pasa la restricción compensada por la cesta inicial? · ¿Llevan signo los dos efectos? · ¿Suman el efecto total?

EJEMPLO RESUELTO · EL EJERCICIO DE LA LECCIÓN

Nora tiene preferencias $U = C^{1/2} L^{1/2}$, 20 horas a la semana y una beca de 48 €. Su salario por hora de clase pasa de 12 € a 24 €. Se piden los óptimos inicial y final, la compensación de Slutsky y los efectos sustitución y renta sobre las horas.

1. **Óptimo inicial, A.** $L_A = \dfrac{w_1 T + V}{2w_1} = 12$, $h_A = 8$, $C_A = 144$.
2. **Óptimo final, B.** $L_B = \dfrac{w_2 T + V}{2w_2} = 11$, $h_B = 9$, $C_B = 264$. Efecto total = +1.
3. **Compensación.** $\Delta V = -h_A \, \Delta w = -8 \cdot 12 = -96$. Renta no laboral compensada = −48.
4. **Óptimo compensado, S.** Restricción $C = 432 - 24L$. $L_S = 9$, $h_S = 11$.
5. **Efecto sustitución,** $h_S - h_A = +3$. **Efecto renta,** $h_B - h_S = -2$. Suma = +1.
6. **Elasticidad.** $\sigma = \dfrac{\Delta h / h}{\Delta w / w} = 0{,}125$. Domina el efecto **sustitución**.



De A a S solo cambia el precio del ocio. Es el efecto sustitución, tres horas más de clase.

De S a B se devuelve la renta. Es el efecto renta, dos horas menos.

De A a B, el efecto total, una hora más.

Con otros números. Con una subida de 12 € a 18 €, B tiene 11,33 horas de ocio y 8,67 de clase. La compensación es −48 € y deja la renta no laboral en cero. S tiene 10 horas de ocio y 10 de clase. Sustitución +2, renta −1,33, total +0,67.

GLOSARIO

Efecto sustitución. Cambio de las horas debido solo al encarecimiento del ocio, con el poder de compra compensado. Positivo cuando sube el salario.

Efecto renta. Cambio de las horas debido a que la persona es más rica. Negativo si el ocio es un bien normal.

Compensación de Slutsky. Renta que se quita para que la cesta inicial quede justo al alcance con el salario nuevo. Vale las horas iniciales por la subida del salario.

Renta completa. Lo que la persona ganaría trabajando todas sus horas, más su renta no laboral.

Elasticidad de la oferta de trabajo. Cambio porcentual de las horas entre cambio porcentual del salario.

Oferta que se dobla hacia atrás. Tramo en el que una subida del salario reduce las horas, porque domina el efecto renta.