

Microeconomía II

Practico II

EJERCICIO 12.4 (Novena edición) – EJERCICIO 16.6 (Octava edición)

Santiago y Juan trabajan cada uno 10 horas en la producción de x o en la producción de y . La función de utilidad de Santiago está determinada por

$$U_S = x^{0,3}y^{0,7}$$

mientras que la de Juan está determinada por

$$U_J = x^{0,5}y^{0,5}$$

A estas personas no les importa si producen x o y , y la función de producción de cada bien está determinada por

$$x = 2l$$

$$y = 3l$$

Donde l es el total de horas de trabajo dedicado a la producción de cada bien.

- ¿Cuál debe ser la proporción de precios, p_x/p_y ?
- Dada esta proporción de precios, ¿cuánto x e y demandarán Santiago y Juan? (Iguale el salario a 1)
- ¿Cómo debería quedar asignado el trabajo entre x e y para satisfacer la demanda calculada en el inciso anterior?

EJERCICIO 17.1 – Nicholson (Octava edición)

Supongamos que Robinson Crusoe produce y consume pescado (F) y cocos (C). Supongamos que durante un determinado período ha decidido trabajar 200 horas y le es indiferente emplear su tiempo pescando o recogiendo cocos. La producción de pescado de Robinson Crusoe está determinada por

$$F = \sqrt{l_F}$$

y la de cocos por

$$C = \sqrt{l_C}$$

donde l_F y l_C son la cantidad de horas que dedica a pescar y a recoger cocos, respectivamente. Por consiguiente,

$$l_F + l_C = 200$$

La utilidad que obtiene Robinson de los pescados y los cocos está determinada por

$$\text{utilidad} = \sqrt{F \times C}$$

- Si Robinson no puede comerciar con el resto del mundo y es eficiente, ¿Cuáles serán los niveles óptimos de F y C? ¿cómo decidirá asignar su trabajo? ¿Cuál será su utilidad? ¿Cuál será la relación de transformación del producto (de pescados por cocos)?
- Supongamos ahora que se abre el comercio y que Robinson puede comerciar sus pescados y cocos a una relación de precios $P_F/P_C = 2/1$. Si Robinson sigue produciendo las cantidades de F y C del inciso anterior, ¿cuánto decidirá consumir dada la oportunidad de comerciar si maximiza su utilidad? ¿Cuál será su nuevo nivel de utilidad?
- ¿Cómo cambiaría su respuesta al inciso anterior si Robinson ajustara su producción para aprovechar los precios mundiales?
- Elabore una gráfica con los resultados de los incisos a, b y c.