**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.

1. ¿Cuál debe ser la proporción de precios, $p\_{x}/p\_{y}$?
2. Dada esta proporción de precios, ¿cuánto x e y demandarán Santiago y Juan? (Iguale el salario a 1)
3. ¿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

$$utilidad = \sqrt{F×C}$$

1. 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)?
2. Supongamos ahora que se abre el comercio y que Robinson puede comerciar sus pescados y cocos a una relación de precios *PF /PC* = 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?
3. ¿Cómo cambiaría su respuesta al inciso anterior si Robinson ajustara su producción para aprovechar los precios mundiales?
4. Elabore una gráfica con los resultados de los incisos a, b y c.