

Examen General Microeconomía I
Máster de Economía
Universidad de Montevideo
Junio 2009

EJERCICIO 1

Considere un proceso de producción que requiere dos insumos, trabajo y una maquinaria. La productividad de cada input depende de la especificidad con la que ha sido diseñado para este proyecto. El ingreso es

$$Y = \mu(Aa^\alpha + Bb^\beta)$$

donde A y B son el número de unidades de trabajo y maquinaria, respectivamente, y a y b son los grados de especificidad, ambos $\in (0, 1)$. Los exponentes α y β son constantes ositivas menores a 1 y μ es una constante positiva cuando los dos insumos están presentes, y cero en cualquier otro caso. El uso alternativo de los insumos produce ingresos de 1 por cada unidad de insumo. Hacer el trabajo más específico para este proyecto tiene costos bc , y ac para el caso de la maquinaria.

1. *El Caso de Robinson Crusoe*: Suponga un único dueños de ambos insumos que decide qué tan específicos hacerlos para el proyecto maximizando beneficios. Indique el nivel óptimo de especificidad cuando $\alpha = \beta = 1/2$, $c = 1$ y $\mu = 2$, y muestre que con estos valores de los parámetros el individuo está indiferente entre la especificidad óptima y destinar los insumos a la siguiente mejor alternativa.

2. *Una solución de negociación de Nash*: Ahora asuma que el dueño del trabajo y la máquina son dos individuos distintos que van a tomar sus decisiones (sobre a y b) independientemente, luego producir conjuntamente y negociar sobre el producto resultante. Suponga que han acordado repartirse el excedente de acuerdo a la solución de la negociación de Nash. Indique el nivel de especificidad que elegirá cada uno. Explique por qué difiere del caso de Robinson Crusoe (ver CPO).

3. *Una negociación con ofertas alternadas*: Suponga que luego de decidir la especificidad de los insumos, sus dueños se van a enganchar en una negociación de ofertas alternadas sobre la participación en el excedente resultante, que mientras dure la negociación cada uno recibe el valor alternativo de su insumo, que el que mueve primero es el dueño de la máquina y que mabos tienen una tasa de preferencia temporal de 10%. Haciendo inducción hacia atrás sobre este proceso de negociación, deciden la especificidad de sus insumos.

3.1. Indique el nivel de especificidad que elegirán ambos. }

3.2. Compare estos niveles con los de la solución de Nash y Robinson Crusoe

4. De el valor de las rentas ex-post de ambos insumos en los tres casos.

EJERCICIO 2

Describa brevemente cuáles son a juicio de Bowles los supuestos sobre los que se edificó la escuela Walrasiana y que según el autor la dejaron mal equipada

para responder las preguntas que el mismo Walras pretendía que ésta respondiera.
¿Cuáles de estos supuestos son levantados en los modelos que vimos en el curso?
¿Cuál es la enseñanza de cada uno de esos modelos?