

Ejercicios de Microeconomía II - FCE UBA

Modelos sraffianos

Prof. Gabriel V. Montes-Rojas

Pregunta 1

Consideremos un ejemplo de una economía con dos mercancías básicas, con matriz insumo-producto de Leontief $A = \begin{bmatrix} 0.1 & 0.1 \\ 0.3 & 0.1 \end{bmatrix}$, vector de unidades de trabajo por unidad de mercancía $\ell = [4/6 \ 2/6]$.

1.a. Evaluar si A es productiva. Suponga ahora que un grupo de la mafia exige una cantidad ϵ proporcional a cada unidad de insumo de las dos mercancías. A modo de ejemplo, si a_{ij} unidades del bien j se usan como insumo en la producción de i , los requerimientos ahora son $(1 + \epsilon)a_{ij}$ para la producción. Evalúe cuál es el máximo ϵ para que la economía siga siendo productiva.

1.b. Usando el problema original, sin mafia, obtener la máxima tasa de ganancia (Π) y un vector de precios asociado a esa tasa. ¿En qué se diferencia del ϵ del punto 1.a.?

1.c. Considere ahora una economía con salarios y tasa de ganancia, donde los salarios son parte de la relación de distribución del excedente y se pagan al final del periodo de producción. Grafique la relación precio-ganancia y salarios-ganancia. Demuestre que esta relación es lineal. ¿Qué condiciones deben cumplirse para que la relación sea lineal?

1.d. Suponga ahora el mismo modelo donde a los trabajadores se les paga un salario en especie, donde la canasta de consumo está dada por $d = \begin{bmatrix} 0.1 \\ 0.1 \end{bmatrix}$. Obtenga ahora la tasa de plusvalía y la tasa de ganancia.