
Practica Dirigida. *Modelo Clásico*

I. El siguiente sistema de ecuaciones definen el modelo macroeconómico clásico:

$$\begin{aligned}M &= kPY \\ Y &= F(K, N) \\ F_N &= \frac{W}{P} \\ N &= N^s\left(\frac{W}{P}\right)\end{aligned}\tag{1}$$

1. Utilice el método de estática comparativa para determinar el impacto sobre las variables endógenas reales del modelo, en cada uno de los siguientes escenarios:
 - A. Un terremoto destruye parte del capital físico.
 - B. Un avance tecnológico mejora la función de producción.
 - C. Una política monetaria expansiva.
2. Empleando el análisis formal y gráfico, demuestre que el modelo es consistente con los postulados de neutralidad del dinero y dicotomía clásica de la macroeconomía clásica.
3. Si el gobierno decide recaudar ingresos a través de la aplicación de un impuesto proporcional la renta de las familias. ¿Cuáles son las principales conclusiones de políticas en la economía clásica?

II. Considere la siguiente economía clásica de corto plazo:

La función de Utilidad de los hogares:

$$U(Y, L) = \ln(Y) + \ln(1 - L)$$

La función de Producción de la firma representativa :

$$Y = 2KL$$

1. ¿Cuál es la utilidad marginal del consumo y el trabajo de los hogares en esta economía?
2. Asumiendo que en el corto plazo el stock de capital que dispone es igual a 2. Derive la productividad marginal del trabajo.
3. Defina un equilibrio competitivo para esta economía clásica y halle el equilibrio en las variables endógenas.

Ahora, introduce dinero en este modelo. Suponga que la oferta monetaria de la economía es $M^s = 2$ y la propensión a tener dinero es $k=1$. ¿Determine función de demanda agregada de esta economía? Grafique la curva de oferta agregada para esta economía. Etiquete claramente todos los objetos relevantes en su gráfico.
4. Determine el nivel de precios de equilibrio.