

Universidad de Los Andes
Maestría en Economía
Macroeconomía Avanzada
Profesor José U. Mora Mora

Conjunto de Problemas 5

1. Considere la siguiente información:

$$\begin{aligned} E &= C + I + G & M &= 100000 \\ G &= T = 2000 & \frac{M}{P} &= Y - 10r \\ C &= 300 + \frac{3}{4}(Y - T) & OA_{LP} : \bar{Y} &= 1333.33 \\ I &= 1200 - 50r & OA_{CP} : \bar{P} &= 100 \end{aligned}$$

- a. Obtenga las ecuaciones para las curvas IS y LM ¿Cuáles son sus pendientes?
 - b. Obtenga los valores de equilibrio de r e Y .
 - c. Compare los efectos sobre Y de un aumento de G en un 5% y una disminución de T en 5% manteniendo el valor de r constante. Use gráficos si considera necesario.
 - d. Considere el gobierno decide aumentar el gasto público en un 5%. Determine el impacto sobre los niveles de equilibrio de corto plazo del producto y la tasa de interés. Compare este resultado con el obtenido en el apartado anterior. ¿A qué se debe la diferencia? ¿Qué le ocurre a la tasa de desempleo en el corto plazo?
 - e. Represente las partes b y d en un mismo diagrama.
2. Considere las ecuaciones de las curvas IS y LM obtenidas en la parte a del problema anterior.
- a. Obtenga la función de demanda agregada.
 - b. Suponga ahora que el Banco Central aumenta la oferta monetaria en un 5%. Obtenga el equilibrio de corto plazo.
 - c. Determine el nivel de precios de equilibrio de largo plazo y obtenga la tasa de inflación.
 - d. Represente en un diagrama las funciones de oferta agregada de corto y largo plazo y la demanda agregada e indique la situación de equilibrio inicial. En el mismo diagrama muestre, además, el equilibrio de corto plazo (cuando M aumenta en 5%) y la situación de equilibrio de largo plazo.