

**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.