



Ejercicios del Tema 4: Demanda agregada

EJERCICIO 1. Considere una economía definida por las siguientes ecuaciones: $C = 0,75Y_d$; $I = 1300 - 600i$; $G = 1000$; $t = 0,20$; $M^d/P = 0,8Y - 30000i$. La cantidad de dinero nominal en circulación es $\bar{M} = 2500$, y el nivel de precios es $P = 2$.

- Obtenga la renta y tipo de interés de la economía en equilibrio.
- Derive la expresión de la curva de demanda agregada y representéla gráficamente.
- ¿Qué sucede con la curva si triplicamos la oferta monetaria nominal?
- Suponga que la oferta monetaria vuelve a ser $\bar{M} = 2500$, pero incrementamos el consumo público a $G_1 = 1050$. ¿Cómo cambia la curva de demanda agregada?
- Compare los puntos de equilibrios finales de los dos apartados anteriores.

EJERCICIO 2. Para una economía disponemos de toda la información del mercado de bienes: $C = 80 + 0,6Y_d$; $I = 750 - 2000i$; $G = 1500$; $T = 900$. Por el contrario, del mercado monetario solamente conocemos la demanda de dinero: $M^d/P = 0,15Y - 1000i$.

- ¿Es posible calcular la cantidad de dinero \bar{M} en circulación en la economía y la curva LM, si nos dicen que la curva de demanda agregada es $P = \frac{159283}{Y - 2557}$?
- Supongamos que disponemos de un dato más, y es que el nivel de precios de la economía es $P = 100$. ¿Podemos saber cuál es el equilibrio de la economía?
- ¿Qué cambios se producirían en el equilibrio si el banco central reduce un 25% la oferta monetaria \bar{M} ?

EJERCICIO 3. Obtenga la expresión formal de la pendiente de la curva de demanda agregada. ¿Cómo afecta a esta pendiente un incremento en la propensión marginal al consumo? ¿Y un aumento de la inversión autónoma? ¿Qué ocurre si la sensibilidad de la inversión al tipo de interés es cero ($b = 0$)? Analice todos estos casos tanto gráfica como formalmente.

EJERCICIO 4. Derive formalmente y gráficamente la expresión de la demanda agregada en los casos siguientes:

- Curva LM vertical (caso clásico)
- Curva LM horizontal (trampa de la liquidez)