

## Introducción a la Macroeconomía Práctica 5

**Fecha de entrega: Martes, 27 de Marzo, antes de las 8 p.m.**

1) Dadas las siguientes variables macroeconómicas y ecuaciones de comportamiento:

$$C = 10 + 0.75 Y_d$$

$$G = 80$$

$$I = 75$$

$$T = 0.1 Y$$

$$M = 0.15 Y$$

$$X = 80$$

a) Calcula la renta de equilibrio y representa gráficamente.

Los siguientes apartados son independientes:

b) La inversión pasa a ser  $I=45$ . Calcula la nueva renta de equilibrio y representa gráficamente. Halla el valor del saldo presupuestario en el caso a) y en el caso b). ¿Qué pasa con dicho saldo cuando la economía “se desacelera”? ¿Por qué?

c) El Gasto público pasa a ser  $G=90$ . Calcula la nueva renta de equilibrio. Halla el valor del saldo presupuestario. ¿Qué pasa con este saldo cuando el estado gasta más? ¿Es seguro que si hay más gasto el déficit del Estado subirá? Si no, ¿por qué no? ¿Puedes hallar exactamente cuánto cambia el saldo presupuestario cuando cambia  $G$ ? (Pista: piensa en hallar la renta de equilibrio si el gasto es  $G$  –sin sustituir por un valor- y luego usa esta expresión para hallar cuánto es el déficit en función de  $G$ ... y deriva!)

d) El tipo impositivo pasa a ser  $t=0.18$ . Calcula la nueva renta de equilibrio. Halla el valor del saldo presupuestario. ¿Qué pasa con este saldo cuando el estado sube el tipo impositivo? ¿Es seguro que si el tipo impositivo es más alto el déficit del Estado bajará? Si no, ¿por qué no? ¿Puedes hallar exactamente cuánto cambia el saldo presupuestario cuando cambia  $t$ ? (Pista: piensa en hallar la renta de equilibrio si el tipo impositivo es  $t$  –sin sustituir por un valor- y luego usa esta expresión para hallar cuánto es el déficit en función de  $t$ ... y deriva!)

e) Las importaciones pasan a ser  $M=0.25Y$  y las exportaciones  $X=70$ . Halla la nueva renta de equilibrio. El Gobierno entonces se plantea equilibrar el saldo presupuestario manteniendo el mismo nivel de renta. ¿Puede hacerlo moviendo  $t$  y  $G$ ? Si puede, halla los valores de  $t$  y  $G$  que consiguen estos objetivos.