

## ECONOMIA MONETARIA Y FISCAL

### MODELO IS - LM

#### Ejercicio 1

$$C=200+0,85Y_d$$

$$G= 400$$

$$T=300$$

$$XN = -200-0,05Y$$

$$t=0,1$$

$$L= 0,12Y - 11i$$

$$Tr=100$$

$$M = 200$$

$$I= 400-11i$$

- Determine la renta y la tasa de interés de equilibrio
- ¿Cuál es la nueva renta y la nueva tasa de interés si el gobierno disminuye su gasto en 50 millones?
- El Banco Central de Bolivia inyecta 30 millones de bolivianos por efecto de compra de deuda pública ¿Cuál es el nuevo equilibrio?
- Grafique sus resultados

Respuestas: a)  $Y=2049,38$   $i= 4,18$  b)  $Y_1=1925,9$   $i_1= 2,83$  c)  $Y_2= 2000$   $i_2=0,91$

#### Ejercicio 2

Le economía se encuentra en un equilibrio macroeconómico, en el que la renta es de 1273,97 millones y la tasa de interés es de 26,20%.

Usted tiene los siguientes datos de la economía:

$$\text{Propensión Marginal a Consumir} = 0,75$$

$$\text{Oferta monetaria} = 300$$

$$\text{Demanda de dinero} = 0,4y - 8i$$

$$\text{Exportaciones netas} = 150 - 0,05y$$

$$\text{Inversión} = 250 - 10i$$

$$\text{Impuesto inducido} = 15\%$$

El gobierno desea llegar a un crecimiento del 6% en los próximos 12 meses, imagine que solo se aplica una de las siguientes políticas: Variación de impuestos, variación de la oferta monetaria.

- Calcule la variación exacta del impuesto autónomo que se requiere para lograr la meta y grafique los resultados.
- Calcule la variación exacta del impuesto inducido o proporcional que se requiere para lograr la meta y grafique los resultados.
- Calcule la variación exacta de la oferta monetaria que se requiere para lograr la meta y grafique los resultados.

Respuestas:

a) reducción de 93 millones b) el impuesto debe disminuir un 45,9% c) la oferta aumenta 55,65 millones

### Ejercicio 3

$$C=1300+0,77Yd$$

$$G= 600$$

$$T= 450$$

$$XN = 100-0,09Y$$

$$t= 0,12$$

$$L= 0,08Y - 14i$$

$$Tr=200$$

$$M = 300$$

$$I= 300 - 10i$$

a) Calcule la renta y la tasa de interés de equilibrio

A partir de los datos del inciso a, determine:

b) Los impuestos totales

c) El consumo de las familias

d) La inversión

e) Determine si existe superávit o déficit comercial

f) Calcule la demanda de dinero

Respuestas: a)  $Y = 4944,18$   $i=6,83$  b) 843,37 c) 4458,08 d) 231,73 e) déficit de -345 millones f) 300

### Ejercicios 4

Le economía se encuentra en un equilibrio macroeconómico, en el que la renta es de 803,89 millones y la tasa de interés es de 5,49%.

Usted tiene los siguientes datos de la economía:

$$\text{Propensión Marginal a Consumir} = 0,64$$

$$\text{Oferta monetaria} = 380$$

$$\text{Demanda de dinero} = 0,5y - 4i$$

$$\text{Exportaciones netas} = -50 - 0,12y$$

$$\text{Inversión} = 200 - 8i$$

$$\text{Impuesto inducido} = 10\%$$

Calcule los nuevos equilibrios una vez que el gobierno, aplica las siguientes políticas

a) Para mantener un presupuesto equilibrado se inyecta 80 millones como gasto de gobierno y se recaudan 80 millones adicionales en impuestos fijos.

b) ¿Qué sucedió en la economía después de aplicadas las primeras políticas?, ¿hubo crecimiento, todo se mantuvo igual o se dio una contracción?

c) El impuesto inducido es reducido en un 10%

d) Por venta de deuda pública la oferta monetaria disminuye en 40 millones.

e) Grafique sus resultados.

Respuestas: a)  $Y1=822,5$   $i1= 7,82$  c)  $Y2= 825,96$   $i2=8,25$  d)  $Y3= 773,9$   $i3=11,74$