Ejercicios Contabilidad Nacional y Modelo Keynesiano

2016

Contabilidad Nacional:

1. Se cuenta con la siguiente información de un país: G = 400; C = 900; Yd = 1200; I = 200; PIB = 1300; Tr = 0. A partir de lo anterior calcule el Déficit Fiscal y la Balanza Comercial.

Sabemos que Yd = Y – T + Tr. Reemplazando: 1200 = 1300 – T + 0. De lo que se deduce que T = 100.

Por otro lado el déficit fiscal se define: D.P = G + Tr – T. Reemplazando: D.P = 400 + 0 – 100.

Se obtiene que D.P = 300.

La balanza comercial se obtiene a partir de: Y = C + I + G + (X – M)

Reemplazando: 1300 = 900 + 200 + 400 + (X – M) / 1300 = 1500 + (X – M)

Por lo tanto: (X – M) = -200

1. Suponga que el PIB es de $6000, la Renta Personal Disponible es de $5100, y el Déficit Público es de $200. El consumo es de $3800 y hay un déficit de balanza comercial de $100. Calcule:
   1. El Ahorro:
   2. La Inversión
   3. El Gasto Público
2. En el marco de la Contabilidad Nacional de una economía se dispone de los siguientes datos:

Gasto Público = 400;   
Consumo = 950;   
Renta Disponible = 1300;   
Inversión = 250;   
PIB = 1500.   
Las Transferencias son cero.

Calcule el Déficit Público y la Balanza Comercial.

Modelo Keynesiano:

1. Suponga que la economía de un país puede ser caracterizada por las siguientes ecuaciones:

C = 1200 + 0,8Yd

I = 2000

G = 640

Tr = 200

t = 0,25

* 1. Calcule el nivel de ahorro de este país.

Para calcular el nivel de ahorro se utilizará la siguiente identidad: Yd = C + S. Para ello debemos obtener Yd y C.

Pero primero debemos obtener la Producción de equilibrio: (sugerencia: hacer el camino “largo” visto en clases, es decir, obtener la función de D.A, igualar a “Y” y luego despejar la producción de equilibrio)

Y = A/(1-c(1-t)). Al aplicar la formula se obtiene:

Y = (1200 + 2000 + 640 + 0.8\*200)/(1- 0,8(1 – 0,25) = 10.000

Con esto podemos calcular Yd: Yd = Y – t\*Y + Tr.

Yd = 10.000 – 0.25\*10.000 + 200 = 7.700

Luego al reemplazar Yd en la función consumo obtendremos el consumo: C = 1200 + 0,8\*7.700 = 7.360.

Finalmente sabemos que Yd = C + S por lo que: 7.700 = 7360 + S. despejando; S = 340.

* 1. Verifique que se cumple la identidad Ahorro-Inversión

S – I = D.P. Debemos calcular el déficit público: D.P = G + Tr – t\*Y

D.P = 640 + 200 – 0.25\*10.000 = -1.660

Luego verificar que se cumple la identidad:

S – I = D.P Reemplazando: 340 – 2.000 = D.P; -1.660 = D.P Se cumple la identidad.

* 1. Calcule en cuanto aumenta la producción de equilibrio si el gasto público aumenta en 100.

Aplicando el concepto del multiplicador sabemos que la variación de la producción de equilibrio será igual al multiplicador, multiplicado por la variación del Gasto Publico (en general, del componente autónomo de la D.A)

Por lo tanto: ΔY = α\*ΔG; Reemplazando: ΔY = 2.5\*100 = 250.

Sugerencia: chequee el resultado haciendo el camino “largo” nuevamente.

1. Suponga una economía que se puede caracterizar por las siguientes ecuaciones: C = 0.75\*Yd; I = 2000; G= 3000; Tr = 200; t = 0,2. Determine:
   1. La función de D.A y la Producción de equilibrio
   2. El nivel de consumo de esta economía en situación de equilibrio.
   3. En cuánto aumenta la renta de equilibrio si el Gobierno aumenta su gasto en 500.
   4. El déficit público y verifique el cumplimiento de la identidad ahorro-inversión.
2. Suponga que la economía de un país se puede caracterizar por las siguientes funciones:

C = 2100 + 0,4Yd

G = 2400

I = 1800

t = 0,25

a. Determine el consumo del país.

b. Verifique el cumplimiento de la Identidad Ahorro-Inversión.

c. Si el gasto público aumenta en 100, ¿en cuánto aumenta la producción de equilibrio?

1. Suponga que la economía de un país puede ser caracterizada por las siguientes ecuaciones:

C = 1200 + 0,8Yd

I = 500

G = 400

Tr = 100

t = 0,25

a. Determine si el gobierno se encuentra en un superávit o déficit fiscal. (5 p)

b. Verifique que se cumple la identidad Ahorro-Inversión. (5 p)

1. Explique el mecanismo mediante el cual la producción se ajusta a las fluctuaciones de la demanda agregada en el modelo keynesiano

Ejercicios 2 y 3 del capítulo 9 libro “Macroeconomía” Dornbusch y Fischer.