**Microeconomía:** mercado o conjunto de mercados; si sube la demanda de computadoras el precio sube. Trata de un mercado. Pero a su vez si sube su precio sube el precio de las que las componen.

**Macroeconomía:** inflación, desempleo, crecimiento económico (todas las empresas confían e invierten en el país). Es el estudio de variables agregadas con respecto a la inflación, al desempleo y al crecimiento económico.

**PBI:**

**Producto:** Este es el valor de los bienes **finales** calculados en un periodo de tiempo (1 año). No es lo mismo que producción. Para evitar la doble o triple contabilización se registra el producto.

**Bruto:** no restamos las depreciaciones. Hay inversiones de maquinas, instalaciones, inmuebles, etc.

**Interno:** Todo lo que esta dentro del territorio del país, sea residente o no del mismo.

Hay 3 métodos para calcular. Las sumas de los 3 dan lo mismo pero dan distinta información.

1. **según el gasto**. PBI = C + I + G + X - M

C= consumo (de familias)

I= inversión (de empresas)

G= gasto publico (del estado)

X= exportación (exterior)

M= importación (país)

1. **según el valor agregado**. El valor agregado es el valor de lo que se produce menos el consumo intermedio.

VA (valor agregado)= VBP (valor bruto de la producción) – CI (consumo intermedio)

1. **según los factores productivos.** PBI = salarios + beneficio + renta

Ejercitación:

Producción bien final 1 :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Valor de producción** | **Insumos** | **Valor agregado** |
| 1 | 150 | 0 | 150 |
| 2 | 270 | 150 | 120 |
| 3 | 380 | 270 | 110 |
| 4 | 550 | 380 | 170 |
| Final | 1350 | 800 | 550 |

Producción bien final 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Valor de producción** | **Insumos** | **Valor agregado** |
| 1 | 180 | 0 | 180 |
| 2 | 650 | 180 | 470 |
| 3 | 1250 | 650 | 600 |
| Final | 2080 | 830 | 1250 |

1. completar la información
2. determinar el valor agregado y el PBI
3. participación de cada punto del PBI

b) VA1= 550

VA2= 1250

PBI= 1800

1. para el producto 1= 550/1800 x 100 = 30,66%

para el producto 2 = 1250/1800 x 100 = 69,34%

PBI 1 = 1800

PBI 2 = 1900 Tasa de crecimiento PBI precios constantes

Valor final – Valor original x 100 = 5,55%

Valor original

NOMINAL = precios corrientes

REAL = precios constantes.

PBI NOMINAL / PBI REAL = IPI (indicie de precios implícitos o deflactor del pi)

**Coeficiente de Gini** (igualdad o desigualdad de los ingresos)

El valor esta entre 0 y 1

0 = perfecta igualdad

1= perfecta desigualdad

**Tasa de desempleo** = desocupados

PEA

**PEA**= población económicamente activa (desde los 14 años con capacidad de trabajar, sean desocupados o no)

Los desocupados son personas que están buscando trabajo. Si alguien sin trabajo no busca trabajo no forma parte de los desocupados.

PBI PM – D = PNI PM

PNI PM – Ti + Sub = PNI CF

PNI CF +- RNFE = PNN CF 🡪 YNN CF

YNN CF - Td+ Tr = Y Disponible

RNFE = Renta Neta De Factores del Exterior

Ti = impuestos indirectos

Sub = subsidios

Y = Ingreso

Td = impuestos directos

Tr = Transferencias = jubilaciones, asignaciones familiares, ayuda social, etc.

**Modelo de tres brechas**

Economía sin sector externo y sin sector publico.

* Demanda agregada = C (consumo) (familias) + Inversión (empresas)
* Oferta agregada = C (consumo) (empresas) + S (ahorro)

Si igualo y despejo, quedaría que inversión = ahorro0

**(S – I) = 0 🡪 Modelo 1 brecha**

Si sumo el sector publico

* Demanda agregada = C + I + G – T + Tr
* Oferta agregadada = C + S

Igualo y despejo

**(S-I) + (T-G-Tr) = 0 🡪 Modelo 2 brechas**

si sumo el sector externo (economía abierta)

* Demanda agregada = C + I + G – T + Tr + X
* Oferta agregada = C + S + M

Igualo y despejo

**(S-I) + (T-G-Tr) + (M-X) = 0 🡪 Modelo 3 brechas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bienes** | **Precio 2008** | **Precio 2009** | **Cantidad 08** | **Cantidad 09** |
| Bien 1 | 100 | 110 | 10 | 12 |
| Bien 2 | 150 | 170 | 20 | 18 |
| Bien 3 | 120 | 125 | 50 | 80 |

P 2009 x Q 2009 P 2009 x q 2008

P 2008 x Q 2009 P 2009 x q 2008

Índice de Paashe (cantidades finales) pongo cantidades finales en el numerador y en el denominador

110 x 12 + 170 x 18 + 125 x 80 = 1,065

100 x 12 + 150 x 18 + 120 x 80

inflación = (1,065-1 )x 100 = 6,5%

índice de Laspayre (tomo las cantidades iniciales) pongo las cantidades iniciales en el numerador y el en denominador

110 x 10 + 170 x 20 + 125 x 50 = 1,075

100 x 10 + 150 x 20 + 120 x 50

Inflación = (1,075 – 1) x 100 = 7,5%

IPI = Laspayre

deflactor del PBI = Paashe

PBI = C + I + G +XN

C= f (Yd)

Función consumo

**C= Č + c x Yd**

**C= Consumo de familia o ingreso disponible**

Č= consumo autónomo o ordenada al origen; consumo independiente de mi ingreso

c= propensión marginal al consumo; cuanto de mi ingreso lo destino al consumo. Cambia según el ingreso. Esta entre 0 y 1, no es 1 porque siempre algo se destina al ahorro

c = delta C

delta yd

Función ahorro

**S= -Č + s x Yd**

S= ahorro

s= Propensión marginal al ahorro. Cuanto de mi ingreso lo destino a ahorra. Va cambiando según los ingresos. Se calcula haciendo 1-c

Yd = Y – T + Tr

C = Č + c (Y-T+Tr)

**C= Č + c (Y-T+Tr) 🡪 Función consumo**

**T= impuestos**

Estos pueden ser fijos o autónomos o bien pueden ser proporcionales

**T = ~~T~~ + t Y**

~~T~~ = impuestos fijos

t = proporción marginal impositiva, cuanto se incrementan mis impuestos según lo que incrementa el ingreso

I= inversión

I = ~~I~~

~~I~~ = inversión autónoma

G= gasto

G= ~~G~~

~~G~~= gasto autónomo

DA= C+I+G

OA= PBI

DA = OA

DA = ~~C~~ + c (Y-~~T~~+tY+Tr)+~~I~~+~~G~~

Y\* = ~~C~~ + c (Y\*-~~T~~+tY+Tr)+~~I~~+~~G~~

Y\* = ~~C~~ + cy\* -c~~T~~+ ctY +cTr + ~~I~~+ ~~G~~

~~A = C~~ + -c~~T~~+ +cTr + ~~I~~+ ~~G~~

~~A~~ = conceptos autónomos

Y\*= ~~A~~  + cY\* - ctY\*

Y\* (1-c (1-t))= ~~A~~

**Y\* = 1 ~~A~~**

**1-c(1-t)**

multiplicador keynesiano

Y\* = VE = valor de equilibrio

Ejercicio 7 de la guía

7. Suponga que una economía presenta una estructura representada por las siguientes ecuaciones de comportamiento (datos en millones de pesos):

C=1050 + 0,7.Yd; I=2000; G=1200; TR=500; T=1000 + 0,10.Y

S = -1050 + 0,3 yd

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Alfa g = 1 = 2,7027

1-0,7(1-0,1)

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

~~A~~ = 1050 + 2000 + 1200 - 0,7 x1000 + 0,7 x 500

~~A~~ = 3900

**Punto de equilibrio**

**10540,53** = 2,7027 x 3900

C\*

T = ~~T~~ + ty = 1000 + 0,1 x 10540,53 = **2054,053**

Yd = Y- T + tr = 10540,53 -2054,053 + 500 = **8986,4777**

C\*= ~~C~~ + cYd = 1050 + 0,7 x 8986,4777 = **7340,5343**

**DA= C\* + I + G = 10540,53**

**SP = SF = T – G – TR**

2054,053 -1200 -500

el superávit es de **345,053** (dio positivo)

Suponga ahora que el gobierno está evaluando dos políticas fiscales: una opción es aumentar la asignación universal por hijo, que llevaría el gasto en transferencias a 700. La otra opción es destinar esos fondos ($200) a la construcción de una red de cloacas en barrios carenciados.

a) La asignación universal x hijo es transferencia

b) La construcción de cloacas es gasto

a)

Y= alfa G . A

Alfa g = 1 = 2,7027

1-0,7(1-0,1)

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

~~A~~ = 1050 + 2000 + 1200 - 0,7 x1000 + 0,7 x 700

~~A~~= 4040

~~A~~ anterior = 3900

3900 + 0,7 x 200 (lo que aumento la trasferencia)= 4040

y = 2,7027 x 4040

= 10918,908

el aumento de 200 genero que la parte autónoma aumente de 3900 a 4040 y eso hizo que el producto de equilibrio aumente también.

b)

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

~~A~~ = 1050 + 2000 + 1400 - 0,7 x1000 + 0,7 x 500

A= 4100

Y = 2,7027 x 4100

Y= 11081,07

Las transferencias van al bolsillo de la gente por lo tanto algo se ahorra, en cambio los gastos no.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Original | Gasto | Tr |
| Y | 10540 | 11081 | 10918 |
| C | 7340 | 7681 | 7719 |
| Yd | 8986 | 9473 | 9527 |
| T | 2054 | 2108 | 2091 |
| Sp | 354 | 208 | 191 |

Si quiero aumentar mi nivel de producto conviene aumentar el gasto

T según aumento del gasto = 1000 + 0,1 x 11081 = 2108

T según aumento de transferencias = 1000 + 0,1 x 10918 = 2091,8

Si aumenta mas el producto aumenta la recaudación impositva, por eso la recaudación impositiva es mayor si aumentas el gasto

Yd según gasto = 11081 – 2108 +500. e la gente consuma mas, conviene la tranferencia, la olgo se ahorra, en cambio los gastos no. = 9473

Yd según transferencias = 10918 – 2091+ 700 = 9527

C según aumento de gasto = 1050 + 0,7 x 9473 = 7681

C según aumento de transferencia = 1050 + 0,7 x 9527 = 7719

Si quiero que la gente consuma mas, conviene la transferencia.

Sp según gasto = 2108 – 1400 – 500 = 208

Sp según transferencias = 2091 -1200 -700 = 191

El que tiene menor impacto seria la suba de gasto ya que la aunque hubieron en los dos casos superávit menor al anterior, en el caso del aumento del gasto es cuanto menos bajo.

6. Galacia es un país sin comercio exterior y con estabilidad de precios, que es descripto por las siguientes ecuaciones:

C=200 + 0,75Yd I=300 (b=0) G=300 TR=200 T=0,3Y

1. Actualmente el valor de la producción de bienes y servicios en Galacia es de 2400. ¿Cuál es la situación en la economía? ¿Hay equilibrio? ¿Qué ajuste automático se prevé en este caso de acuerdo al modelo Renta-Gasto?

Producto de equilibro

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Alfa g = 1 = 2,1052

1-0,75(1-0,3)

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

~~A~~ = 200 + 300 + 300 + 0,75 x 200

~~A~~ = 950

**Punto de equilibrio**

**1999** = 2,105 x 950

no hay equilibrio debería Disminuir la cantidad y aumentar el desempleo. Ya que la DA es 1999 y la OA 2400. Esto lo hace la misma economía.

esto se llama modelo de renta - gasto

1. Suponga que la economía está en equilibrio, y el primer ministro de Galacia decide ayudar con dinero a las familias necesitadas para la compra de alimentos, lo que implica una erogación adicional de 100. Explique el impacto sobre el nivel de actividad, el empleo y el consumo. Grafique (Modelo Renta-Gasto).

Y= alfa G . A

Alfa g = 1 = 2,105

1-0,75(1-0,3)

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

~~A~~ = 200 + 300 + 300 + 0,75 x 300

~~A~~ = 1025

~~A~~ anterior = 950

950 + 0,75 x 100 (lo que aumento la trasferencia)= 1025

y = 2,1052 x 1025

y = 2157,83

el aumento de 100 genero que la parte autónoma aumente de 950 a 1025 y eso hizo que el producto de equilibrio aumente también.

Yd según transferencias = 2157,83 – 0,3 x 2157,83 + 300 = 1810,48

C según aumento de transferencia = 200 + 0,75 x 1810,48 = 1557,86

Variación no planeada de existencias. Tenia una idea de stock a terminar y la demanda fue menor. Ese stock es variación no planeada de existencia.

1. Explique usando el modelo VAN y TIR cómo se comporta la inversión respecto de la tasa de interés de una economía.

A mayor tasa de interes es menor la inversion fisica, me conviene invertir financieramente en vez de invertir en la empresa

En el modelo keynesiano la inversion era integramente la parte autonoma en el modelo IS se conforma entre la parte autonoma y el bi que seria la sensibilidad de la inversion fisica a la tasa de interes

A mas tasa de interes menos inversion por eso el bi es negativo.

Ejercicio

Suponga que en Honduras la función de consumo se encuentra descripta por C=$100 MM+0,8.Yd, la inversión autónoma (independiente del nivel de ingreso) alcanza los $50 MM, el gasto del gobierno asciende a $57 MM que se financian a través de impuestos de suma fija por un importe global de $10 MM y una alícuota impositiva que grava el nivel de ingreso en un 12%. Determine:

1. equilibrio
2. prueba de consistencia
3. interpretar equilibrio, multiplicador.
4. Que significa la propensión marginal a consumir

C= 100 + 0,8 yd

I = 50

G= 57

T= 10 + 0,12 Y

Producto de equilibro

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Y= alfa G . A

Alfa g = 1 = **3,3783**

1-0,8(1-0,12)

El multiplicador Keynesiano indica que por cada peso que aumenta la parte autónoma el punto de equilibrio aumenta 3,3783

La propensión marginal al consumo indica cuanto de mi ingreso lo voy a destinar a consumir. Cambia según el ingreso. En este caso es 0,8. Es decir, por cada peso que me ingresa, 80 centavos los destino al consumo mientras que los 20 restantes van a ser ahorrados.

La propensión marginal de la recaudación impositiva indica en este caso que por cada peso que me ingresa, 12 centavos van a formar parte de impuestos.

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

A = 100 + 50 + 57 – 0,8 x 10

**A= 199**

Y= 3,3783 x 199

**Y = 672,2817**

Con $672,2817 la demanda agregada es igual a la oferta agregada

**Prueba de consistencia**

T = ~~T~~ + ty

T = 10 + 0,12 x 672,2817

**T = 90,6738**

A un producto de equilibrio de 672,2817 , la recaudación impositiva es de 90,6738

Yd = Y- T + tr

Yd = 672,2817 – 90,6738

**Yd= 581,6079**

El ingreso disponible es de 581,60

C\*= ~~C~~ + cYd

C\*= 100 + 0,8 x 581,6079

**C\*= 565,2863**

A un nivel de equilibrio de 672 que iguala a la DA con la OA, el consumo es de 565

DA= C\* + I + G

DA= 565,2863 + 50 + 57

**DA = 672,2863**

SP o SF = T – G – TR

SP o SF = 90,6738 – 57

**el superávit es de 33,67 (dio positivo)**

e) Supongamos que el gobierno incrementa los gastos en 50 o las transferencias en 50, evalúen el impacto desde el punto de vista de la actividad, del consumo y cual sirve para maximizar el gasto fiscal.

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Y= alfa G . A

Alfa g = 1 = **3,3783**

1-0,8(1-0,12)

El multiplicador keynesiano es igual para los dos casos

**Punto de equilibrio según el aumento de gastos**

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

A = 100 + 50 + 107– 0,8 x 10

**A= 249**

Y= 3,3783 x 249

**Y = 841,1967**

Con $841,1967 la demanda agregada es igual a la oferta agregada aumentando el gasto en 50

**Equilibrio según el aumento de transferencias**

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

A = 100 + 50 + 57– 0,8 x 10 + 0,8 x 50

**A= 239**

Y= 3,3783 x 239

**Y = 807,4137**

Con $807,4137 la demanda agregada es igual a la oferta agregada aumentando las transferencias en 50

**Prueba de consistencia**

**T para el aumento de gastos**

T = ~~T~~ + ty

T = 10 + 0,12 x 841,1967

**T = 110,9436**

A un producto de equilibrio de 841,1967 , la recaudación impositiva es de 110,9536. Esto sucede aumentando en 50 el gasto

**T para el aumento de transferencias**

T = ~~T~~ + ty

T = 10 + 0,12 x 807,4137

**T = 106,8896**

A un producto de equilibrio de 807,4137 , la recaudación impositiva es de 106,8896. Esto sucede aumentando en 50 las transferencias

**Ingreso disponible según aumento de gastos**

Yd = Y- T + tr

Yd = 841,1967– 110,9436

**Yd= 730,2531**

**Ingreso disponible según aumento de transferencias**

Yd = Y- T + tr

Yd = 807,4137– 106,8896 + 50

**Yd= 750,5241**

**Consumo según aumento de gastos**

C\*= ~~C~~ + cYd

C\*= 100 + 0,8 x 730,2531

**C\*= 684,2024**

A un nivel de equilibrio de 841,1967 que iguala a la DA con la OA, el consumo es de 684,2024

**Consumo según aumento de transferencias**

C\*= ~~C~~ + cYd

C\*= 100 + 0,8 x 750,5241

**C\*= 700,4192**

A un nivel de equilibrio de 807,4137 que iguala a la DA con la OA, el consumo es de 700,4192

**DA según aumento de gastos**

DA= C\* + I + G

DA= 684,2024 + 50 + 107

**DA = 841,2024**

**DA según aumento de transferencias**

DA= C\* + I + G

DA= 700,4192 + 50 + 50

**DA = 800,41928**

**Superávit según aumento de gastos**

SP o SF = T – G – TR

SP o SF = 110,9436 – 107

**el superávit es de 3,9436 (dio positivo)**

**Superávit según aumento transferencias**

SP o SF = T – G – TR

SP o SF = 106,8896– 57 - 50

**Hay déficit. -0,1104**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Original | Aumento de Gasto | Aumento de Transferencia |
| Y | 672,2817 | 841,1967 | 807,41 |
| C | 565,2863 | 684,2024 | 700,42 |
| Yd | 581,6079 | 730,2531 | 750,73 |
| T | 90,6738 | 110,9436 | 106,88 |
| SF | 33,67 | 3,9436 | -0,12 |

Al incrementarse el gasto aumenta el nivel del producto. Impacta directamente en el producto

Cuando se incrementan las transferencias se aumenta el consumo y parte de eso va ahorro. El efecto es menor sobre el nivel del producto porque es indirecto, primero va al consumo y parte se ahorra.

**Nueva proporción marginal al consumo 0,9**

Producto de equilibro

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Y= alfa G . A

Alfa g = 1 = **4,8076**

1-0,9(1-0,12)

El multiplicador Keynesiano indica que por cada peso que aumenta la parte autónoma el punto de equilibrio aumenta 4,8076

La propensión marginal al consumo indica cuanto de mi ingreso lo voy a destinar a consumir. Cambia según el ingreso. En este caso es 0,9. Es decir, por cada peso que me ingresa, 90 centavos los destino al consumo mientras que los 10 restantes van a ser ahorrados.

La propensión marginal de la recaudación impositiva indica en este caso que por cada peso que me ingresa, 12 centavos van a formar parte de impuestos.

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

A = 100 + 50 + 57 – 0,9 x 10

**A= 198**

Y= 4,8076 x 198

**Y = 951,9048**

Con $951,9048 la demanda agregada es igual a la oferta agregada

**Prueba de consistencia**

T = ~~T~~ + ty

T = 10 + 0,12 x 951,9048

**T = 214,2285**

A un producto de equilibrio de 951,9048 , la recaudación impositiva es de 214,2285

Yd = Y- T + tr

Yd = 951,9048 – 214,2285

**Yd= 737,6763**

El ingreso disponible es de 737,6763

C\*= ~~C~~ + cYd

C\*= 100 + 0,9 x 737,6763

**C\*= 763,9086**

A un nivel de equilibrio de 951,9048 que iguala a la DA con la OA, el consumo es de 763,9086

DA= C\* + I + G

DA= 763,9086 + 50 + 57

**DA = 870,9086**

SP o SF = T – G – TR

SP o SF = 214,2285 – 57

**el superávit es de 157,2285 (dio positivo)**

el gasto ahora aumenta en 50. Con la misma proporción 0,9

Producto de equilibro

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Y= alfa G . A

Alfa g = 1 = **4,8076**

1-0,9(1-0,12)

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

A = 100 + 50 + 107 – 0,9 x 10

**A= 248**

Y= 4,8076 x 248

**Y = 1192,2848**

Con $951,9048 la demanda agregada es igual a la oferta agregada

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Original | Nueva proporción | Aumento gasto |
| Y | 672,28 | 951,92 |  |
| Multiplicador | 3,3783 | 4,807 |  |

Aumenta la proporción de recaudación impositiva a 0,2

Producto de equilibro

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Y= alfa G . A

Alfa g = 1 = **2,77**

1-0,8(1-0,2)

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR

A = 100 + 50 + 57 – 0,8 x 10

**A= 199**

Y= 3,3783 x 199

**Y = 672,2817**

Con $672,2817 la demanda agregada es igual a la oferta agregada

A mas aumento de tasa de recaudación de impuesto, el alfa g baja.

Ni T ni G ni las Tr van a afectar al multiplicador, los únicos que lo van a afectar son el c y el t

Si c aumenta el multiplicador aumenta

Si c se reduce el multiplicador se reduce

Si t aumenta el multiplicador se reduce

Si t se reduce el multiplicador aumenta

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | P 2008 | P 2009 | P 2010 | Q 2008 | Q 2009 | Q 2010 |
| Bien 1 | 100 | 110 | 150 | 100 | 100 | 95 |
| Bien 2 | 150 | 170 | 225 | 15 | 12 | 8 |

1. determinar tomando base 2008 el índice de Paashe para cada año.
2. Ídem Laspayre

1. para el año 2010

150 x 95 + 225 x 8 = 1,5 = 150%

100 x 95 + 150 x 8

para el año 2009

110 x 100 + 170 x 12 = 1,1050 = 110,50%

100 x 100 + 150 x 12

1. para el año 2010

150 x 100 + 225 x 15 = 1,5 = 150%

100 x 100 + 150 x 15

para el año 2009

110 x 100 + 170 x 15 = 1,1061 = 110,61%

100 x 100 + 150 x 15

PBI nominal 2009 es la suma de p2009 x q2009 = 110 x 100 + 170 x 12 = **13040**

PBI real 2009 (base 08) = suma de p2008 x q2009 = 100 x 100 + 150 x 12 = **11800**

PBI nominal 2010 es p2010 x q2010 = 150 x 95 + 225 x 8 = **16050**

PBI real 2010 (base 08) es p2008 x q2010 = 100 x 95 + 150 x 8 = **10700**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2009** | **2010** |
| **PBI NOMINAL** | 13040 | 16050 |
| **PBI REAL (BASE 08)** | 11800 | 10700 |

(10700 - 1 X) 100% = -9,32 10700 – 11080 = -9,32

(11800 ) 11080

Deflactor 2009 = 13040 = 1,105 = 110.50%

Presupuesto equilibrado

SP = T – G –TR

Si quiero mantener el superávit pero quiero aumentar mi gasto, debo aumentar en la misma medida los impuestos. Esto hace que Y crezca ya que como el T se multiplica por la proporción marginal a consumir, en la ecuación subiría gastos por x cantidad y se restarían los impuestos por esa cantidad multiplicado por la proporción y como siempre es menor q 1 va a ser menor al gasto.

El gasto varia lo mismo que el producto.

Modelo IS

C= 30 + 0,7 y

I= 200 – 8 i

G= 145

Tr= 500

T= 0,2Y

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Y= alfa G . A

Alfa g = 1 = **2,2727**

1-0,7(1-0,2)

El multiplicador keynesiano es igual para los dos casos

**Punto de equilibrio según el aumento de gastos**

~~A~~ = C + I + G - cT + cTR **- bi**

A = 30 + 200 + 145 + 0,7 x 500 – 8i

A= 725 – 8i

Y= alfa g x (A – bi)

Y= alfa g x a – alfa g x bi

Y – alfa g x a = alfa g x bi

Despejo

Queda

**-1 x Y + A = i**

**alfa g x b b**

Siguiendo el ejercicio anterior seria

-1 x Y + A = i

alfa g x b b

-1 x Y + 725= i

2,2727 x 8 8

Y= 2,2727 x (725 – 8i)

i =8

i = 10

Y8= 2,2727 x (725 – 8 x 8)

Y8= 1502,3

I8= 200 – 8 x 8

I8= 136

Y10= 2,2727 x (725 – 8 x 10)

Y10= 1465,89

I10= 200 – 8 x 10

I10 = 120

El objetivo de la macroeconomía como política es pleno empleo baja inflación y crecimiento económico.

1. Federico Pinedo, apenas asume a la presidencia de la Argentina (0:01 A.M.), se encuentra con los siguientes datos sobre la situación económica del país (considere Modelo Keynesiano Simple o Renta-Gasto).

C=1000+0,6Yd T=50+0,15Y I=400 TR=100 G=150

 a. Encuentre el nivel de producción de equilibrio de la economía. Grafique. Producto de equilibro

 Y= alfa G . A Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Y= alfa G . A Alfa g = 1 = **2,0408**

1-0,6(1-0,15)

A=C +I + G – cT + cTR

A = 1000 + 400 + 150 – 0,6 x 50 + 0,6 x 100

**A= 1580**

Y= 2,0408 x 1580

**Y = 3224,48**

b. ¿Cómo se verá afectado el producto de equilibrio si elimina las transferencias? Explique el ajuste de la economía al nuevo equilibrio y qué variables se verán afectadas en el proceso. Calcule el nuevo equilibrio. Grafique.

Producto de equilibro

Y= alfa G . A

Alfa g = **= 1 = multiplicador keynesiano**

**1-c(1-t)**

Y= alfa G . A Alfa g = 1 = **2,0408**

1-0,6(1-0,15)

A= C + I + G – cT + cTR

A = 1000 + 400 + 150 – 0,6 x 50 **A= 1520**

Y= 2,0408 x 1520

**Y = 3102,016**

C A la 1:00 a.m, Pinedo está considerando expandir la economía. Para eso, considera como dos políticas alternativas (y mutuamente excluyentes) la suba del gasto o la reducción de los impuestos de suma fija. ¿Cuál de las dos opciones le recomendaría? ¿Y si el objetivo fuera impulsar el consumo? Justifique (puede utilizar un ejemplo numérico).

En el caso de que varíen en la misma proporción:

• Desde el punto de vista del ingreso Y, convendría la opción del aumento del gasto. Ya que el gasto afecta directamente al PBI

En cambio cualquier impacto sobre impuestos afecta indirectamente mediante el consumo.

• Desde el punto de vista del consumo, la variación del impuesto tiene un efecto inmediato, automáticamente aumenta el ingreso disponible y por lo tanto el consumo.

***Análisis de Casos***

A continuación se transcribe un fragmento del artículo *“La caída de Brasil y el atraso cambiario empujan el ajuste en las autopartistas”* publicado en La Nación el 10 de septiembre de 2015. Lea el fragmento y conteste las preguntas a continuación.

*“El corazón de la vapuleada industria automotriz frena su ritmo. Las empresas autopartistas, que agrupan la mayor cantidad de trabajadores del sector, profundizarán este año el ajuste que empezaron en 2014. (…)*

*De acuerdo con una encuesta elaborada por la Asociación de Fábricas Argentinas de Componentes (AFAC), el sector que vivió su auge hace sólo dos años habrá despedido a 5580 empleados entre 2014 y el fin de este año. (…)*

*Durante este año, los recortes llegarán principalmente para los empleados en relación de dependencia, a contramano de lo que había ocurrido al comienzo de la crisis -en 2014-, cuando el ajuste se realizó principalmente entre los contratados (24,6%), según la cámara.*

*(…) explicó Raúl Amil, presidente de AFAC. "Estamos en un momento difícil por la caída de Brasil, al que le exportamos casi el 50% de la producción y de nuestras exportaciones", agregó el directivo, que justificó la baja del empleo por el desplome de la actividad en el sector.*

*La crisis laboral está golpeando también a las terminales. General Motors (GM) debió parar su producción seis días este mes e impulsar un programa de 240 retiros voluntarios. En una situación similar está Fiat, que debió aplicar un plan similar. En tanto, en Ford habrá suspensiones rotativas de 170 empleados, por lo menos hasta fin de año.*

*Entre los principales problemas del sector autopartista, las empresas mencionaron: reducción del nivel de actividad (28,9%) …”*

a. Suponga que la situación agregada de la economía es similar a la de la industria automotriz. De acuerdo a lo que dice el artículo, ¿la economía se encuentra en equilibrio? Justifique su respuesta. Utilice el modelo keynesiano simple o renta-gasto y grafique la situación de la economía.

No. Hay mas oferta que demanda. Esta en desequilibrio.

b. ¿Cuál es el ajuste previsto por el modelo renta-gasto en este caso? ¿Cómo se verán afectados el consumo, el nivel de actividad y el ahorro público? Explique su respuesta.

Dentro la inversión esta la inversión planeada que seria maquinaria, construcciones y transporte. Y también esta la inversión no planeada, que seria la acumulación del stock.

Al vender el stock, estaría bajando la inversión, entonces bajaría la demanda agregada y el ingreso para lograr el equilibrio.

Si baja el PBI, y aumenta el desempleo, entonces el consumo va a bajar.

El ahorro publico va a disminuir porque aunque no cambien ni los impuestos ni las tasas ni el gasto ni las transferencias, como el ingreso baja, el ahorro publico disminuye porque recauda menos.

c. Suponga por un momento que Ud. es ministro de Economía (suponga además una economía cerrada y con precios fijos). ¿Qué medida podría tomar para reactivar la actividad económica? Explique qué medida elegiría y por qué, y como esto actuaría sobre la actividad económica y los efectos colaterales sobre el ahorro privado. Grafique.

Si yo quiero aumentar el producto, puedo elegir aumentar el gasto, aumentar las transferencias o bajar los impuestos.

Pero el gasto es el único que aumenta en igual cantidad que el PBI, porque los otros dos factores se ven relacionados con la proporción marginal a consumir.

Entonces si queremos aumentar el nivel de actividad, deberíamos aumentar el gasto publico.

UNIDAD 4

Dinero y sistema financiero

El dinero es un medio de pago o de intercambio

Los agregados monetarios

* M0: Billetes y monedas
* M1: M0 + depósitos en cuenta corriente
* M2: M1 + depósitos en caja de ahorro
* M3: M2 + depósitos en plazo fijo

Hasta el M2 lo consideramos dinero

**Funciones del dinero**

1. Medio de cambio
2. Resguardo o medida de valor
3. Unidad de cuenta o medida

**Demanda de dinero**

* Es una demanda de saldos reales, es decir, que lo que importa no es el numero que lleva el billete sino el poder de compra que este tiene.
* Saldos nominales: seria el valor que tiene la moneda

**El dinero se demanda por tres motivos (Keynes)**

1. Transacción: es una demanda de dinero que nos permite cubrir nuestros gastos planeados; para los gastos diarios. La relación que tiene con el PBI es que si aumenta el PBI, aumenta L

L = demanda de dinero

1. Precaución: esta es para gastos no planeados, para eventualidades. La principal diferencia es que la demanda transaccional se gasta seguro en cambio esta depende.
2. Especulación: Con el dinero que sobra luego de los otros dos pasos, se elije si se queda con el efectivo o si invertís en algún lado.

No va a depender del PBI sino de la tasa de interés. A mayor tasa de interés la demanda de dinero baja. Y viceversa.

**Velocidad de circulación del dinero**

V= P x Y

M

Y = PBI real

P= Precios

V= Velocidad de circulación del dinero

M= Dinero en circulación

P x Y= PBI nominal

M . V = P . Y

Economía real = vienen que producimos al precio que lo vendemos = PBI nominal

Economía nominal o monetaria = la cantidad de dinero que hay multiplicado por la velocidad de la circulación

Las dos economías deben ser iguales, sino vamos a tener un desajuste o de cantidades o de precios.

**Teoría cuantitativa del dinero**

1. Enfoque keynesiano: precios fijos / El ajuste es por cantidades. Este ajuste por cantidades se da por desempleo. Siempre que mantengamos los precios fijos va a ser por esto, mientras mas desempleo haya mas variación de cantidades va a ver.

M . V = P . Y

Si V y P son constantes, la relación es directa entre el dinero en circulación y el PBI real: si hay mas dinero en circulación aumenta el PBI real.

1. Caso Clásico: es una economía de pleno empleo, hay precios flexibles y cantidades fijas.

La emisión de moneda aumentan los precios

M . V = P . Y

Si V y Y son constantes, cuando aumenta el dinero en circulación aumentan los precios

**Oferta de dinero**

Como se controla la cantidad de dinero M2:

Multiplicador monetario

* H= base monetario 🡪 banco central
* D= depósitos (c/c y caja de ahorro) 🡪 bancos comerciales
* M= H + D 🡪 oferta monetaria

La base monetaria (H) esta compuesta por el efectivo + los encajes bancarios (proporción de los depósitos que le hacen a los bancos comerciales que no pueden prestar).

La oferta monetaria (M) esta compuesta por el efectivo + los depósitos

La proporción entre los depósitos y el encaje bancario esta medido en un x %

Cuanto mas chico es el porcentaje de depósitos mas chico va a ser el encaje bancario

M= CU + D

CU= Circulante en poder del publico (efectivo)

D= depósitos

H= CU + R

R= encajes bancarios

Re= R

D

Si divido las dos ecuaciones en Depósitos

Y igualo quedaría

**M = CU + 1 = multiplicador monetario = mm**

**H CU + re**

**M= H. mm**

Cada un peso que el banco central crea de dinero la oferta monetaria aumenta mm veces.

Mm = cuantas veces aumenta M x cada aumento de $1 de H

**Instrumentos de control monetario ( Banco central BC)**

* Balance del BC

|  |  |
| --- | --- |
| BANCO CENTRAL | |
| **ACTIVO** | **PASIVO** |
| RESERVAS INTERNACIONALES | BASE MONETARIA |
| (SECTOR EXTERNO) | LEBAC (i%) |
| REDESCUENTOS |  |
| (SECTOR FINANCIERO) |  |
| ADELANTOS TRANSITORIOS |  |
| (SECTOR PUBLICO) |  |

Instrumentos

1-Base monetaria: Creación primaria del dinero (se crea con los activos)

2- Esterilización o Operaciones de mercado abierto: Sirven para sacar el excedente de dinero en circulación (LEBACS)

El gobierno vende los LEBACS, intercambia eso por pesos, lo que hace el gobierno seria comprar pesos.

3- Tasa de encaje: un porcentaje de los depósitos (re) afecta indirectamente.

Si sube la tasa de encaje el banco central quiere que guarden mas, entonces el mm es menor y la M es menor

Si baja la tasa, los bancos guardan menos el mm sube y el M es mayor.

Redescuentos: prestamos que le banco central le hace a los bancos comerciales

La base monetaria esta compuesta por el circulante en poder del publico y las reservas bancarias

Creación secundaria del dinero (Bancos comerciales) 🡪 depósitos

**Multiplicador bancario = 1**

**Re**

Ejemplo

H= 1000

Re= 0,2

D= lo sacas por diferencia (M-H) = 4000

M= H x multiplicador = 5000

Si suponemos una crisis, los que depositaron van a querer retirar su plata, el banco solo dispone de 1000 de los 5000, entonces cuando sucede eso, el banco central mediante a redescuentos, emiten dinero para calmar la corrida bancaria y luego los bancos comerciales devuelven el importe.

Método de dinero y curva LM

* **Demanda de dinero**

L= kY - hi

k= cuanto varia L cuando varia Y en $1

h= cuanto varia la L cuando la i varia 1%

grafico decreciente

* **Oferta de dinero**

M= M = constante – decisión política

P

Grafico vertical

* **Equilibrio de mercado**

L=M

Grafico conjunto de los dos anteriores

Tasas de interés

* Tasa de referencia (i)﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽cos comerciales devuel varia 1%so, emiten dinero para calmar la corrida bancaria y luego los bancos comerciales devuel
* Tasas activas
* Tasas pasivas
* Tasa de interés real (i – inflación)
* Curva LM

Representa todos los puntos de equilibrio del mercado de dinero entre el producto y la tasa de interés para distintos niveles de ingreso.

M/P = ky – hi

i = M/Ph + k/h . y

Desplazamiento de la curva LM 🡪 x la oferta monetaria 🡪 política monetaria expansiva o contractiva

Si baja la base monetaria es contractiva, si sube, expansiva.

**Ejercicios**

6. Teniendo en cuenta los siguientes datos: Circulante = 100; Depósitos en Cuenta corriente= 50; Depósitos en Caja de ahorro= 70; Depósitos a Plazo Fijo de 100 y una tasa de encaje obligatoria del 20%, calcule M1, M2, M3, y la Base Monetaria.

M1= 150

M2= 220

M3= 320

BM= Efectivo + R

r= R 0,2 = R = 0,2 x 220 = R

D 220

Los depósitos son la suma de la cuenta corriente + caja de ahorro + plazo fijo

R= 44

BM= 100 + 44

BM= 144

M = CU + 1 = multiplicador monetario = mm

H CU + re

M= H. mm

mm= CU + 1 = multiplicador monetario = mm

CU + re

CU= E = 100 = 0,4545

D 220

Mm= 0,4545 + 1 = 2,2222

0,4545 + 0,2

M= mm x BM

M= 2,2222 x 144

M= 320

Por cada peso que se incrementa la base monetaria 2,2222 se incrementa la oferta.

7. Si en una economía la relación Efectivo/Depósitos (coeficiente de preferencia por la liquidez) es de 0,5 determine a cuánto asciende el encaje bancario (r) -suponiendo que los bancos solo tienen reservas obligatorias-, si usted sabe que, si aumenta la Base Monetaria (BM) en 600 millones de pesos, la Oferta Monetaria (M) se incrementará en 1.200 millones de pesos.

Cu=0,5

r= ?

M= aumenta 1200

BM= aumenta 600

r= R =

D

M

m= 1+cu

cu + r

mm = 1200/600 = 2

2= 1+ cu/ cu+r

2 x (0,5 +r) = 1,5

1 + 2r = 1,5

r = 0,5/2

r= 0,25

**Actividad N°1: Sector monetario.**

En una economía no integrada al mercado internacional, los depósitos de los agentes económicos en caja de ahorro son de $200 MM, en cuenta corriente de $250 MM y a plazo de $750 MM. El nivel de efectivo es de $400 MM. Completando la cartera de activos, se sabe que los agentes económicos poseen títulos públicos por $300 MM. El BCRA ha optado por la fijación de un encaje legal unificado, cuya tasa es del 18%. Por su parte, los bancos comerciales no mantienen reservas voluntarias.

a. Los agregados monetarios M1, M2, M3. Desagregue M3, indicando el nivel de efectivo, el nivel de reservas, la base monetaria y el nivel de préstamos otorgados. ¿Cuál es el coeficiente de preferencia por la liquidez en relación a los depósitos?

M1= 650

M2= 850

M3= 1600

OFERTA MONETARIA = M3

BM= E + R

Efectivo = 400

r = R/D

D= 1200

0,18 x 1200 = R

**216= R**

BM= 616

P= M – BM

P= 1600 – 616

**P= 984**

O TAMBIEN

P = E + D – (E + R)

P = D –R

**P = 984**

mm= 1 + 400/1200 =2,5974

400/1200 + 0,18

BM X mm = OM

616 X 2,5974 = 1600

La oferta monetaria se puede modificar mediante un cambio en la tasa de encaje o en la base monetaria

HASTA ACA FUE EL PRIMER PARCIAL

UG: equilibrio general con precios flexibles

OA – DA

* Keynesiano (ajuste P y Y)
* Keynesiano extremo
* Clasico

Casos especiales

1. Keynesiano 🡪 P fijos; ajuste Y 🡪 (u) contratar trabajadores 🡪~~w~~ 🡪 costos 🡪 ~~p~~
2. Clasico 🡪 Y pleno empleo; ajuste P 🡪 ~~u~~

Unidad 6 pag 16

1. Suponga una economía cerrada imaginaria de la cual conoce la siguiente información:

Consumo = 700 + 0,8 Yd Inversión = 450 – 900i Gasto público = 550 Impuestos = 0,2Y

Oferta monetaria = 4500 Nivel de Precios = 2 (fijo) Demanda de dinero = 0,5Y – 400i

Y= alfa A + beta M/P

1. El Banco Central planea incrementar la oferta monetaria por un valor de 200. Cuantifique el impacto sobre el nivel de renta, suponiendo fijos los precios. Explique paso a paso cómo la medida impacta en la economía (producción, tasa de interés, inversión). Grafique.

A= C + I + G – cT + cTR = 1700

gama= alfag = 0,6733

1 + alfa g x k x b

h

Y= alfa A + beta M/P

Y= 0,6733 x 1700 + 1,5150 x 4500/2 = **4553,36**

Por cada peso que aumenta la parte autónoma el producto aumenta 0,67

M/P = L

4500/2 = 0,5 X 4553,36 – 400 i

i = 0,0667

grafico foto

se aumenta la oferta monetaria en 200

A= C + I + G – cT + cTR = 1700

gama= alfa g = 0,6733

1 + alfa g x k x b

h

Y= alfa A + beta M/P

Y= 0,6733 x 1700 + 1,5150 x 4700/2 = **4704,86**

Por cada peso que aumenta la parte autónoma el producto aumenta 0,67

M/P = L

4700/2 = 0,5 X 4704,86 – 400 i

i = 0,006075

grafico foto

1. Si se permite el ajuste de los precios a largo plazo, ¿qué es de esperar que ocurra con los precios? ¿Qué ocurrirá con la producción, la tasa de interés y la inversión? Explique paso a paso lo que sucederá en la economía y grafique.

Y= alfa A + beta M/P

4553,36 = 0,6733 x 1700 + 1,5150 x 4700/P

P = 2,088

Inflacion = 2,088 -2 = 4,44%

2

aumenta el gasto publico en 150

A= C + I + G – cT + cTR = 1850

gama= alfa g = 0,6733

1 + alfa g x k x b

h

Y= alfa A + beta M/P

Y= 0,6733 x 1850 + 1,5150 x 4500/2 = 4654,35

M/P = L

4500/2 = 0,5 X 4651,36 – 400 i

i = 0,1929

Y= alfa A + beta M/P

4553,36 = 0,6733 x 1850 + 1,5150 x 4500/P

P = 2,061

Inflacion = 2,061 -2 = 3,05%

2

Inflacion y desempleo

* Curva de Phillips
  + (relacion entre la inflacion salarial gw = wt - wt – 1

wt – 1

* + desempleo 🡪 tasa natural u\*

a corto plazo la inflacion salarial seria

gw = - epsilon (u – u\*)

gw inflacion salarial

-e 🡪 relacion negativa entre la inflacion salarial y la brecha

u – u\* 🡪 brecha del desempleo

u gw  inflacion

u gw  inflacion

**curva de philips = Pi t = - epsilon (ut - u \*)**

para que baje el dempleo tiene que aumentar el producto, habria que usar politicas monetarias o fiscales expansivas

para que baje la inflacion se deben usar politicas monetarias o fiscales contractivas

cuando hay estanflacion la curva de philips no se puede dar ya que hay desempleo e inflacion alta.

Expectativas 🡪 PI e 🡪 inflacion esperada

* Curva de philips de largo plazo (ampliada por expectativas)
  + Pi t = Pi e – epsilon (ut – u\*)
  + Si la u > u\* 🡪 politicas expansivas 🡪 efectivas
  + Si la u < u\* 🡪 politivas expansivas 🡪 no efectivas

UNIDAD 7 Equilibrio general. Economía abierta

(precios fijos)

Balanza de pagos: todas las trsnacciones entre un residente y el resto del mundo

1. Cuenta corriente (cc). Ejemplo: balanza comercial (X – M)
2. Cuenta capital (ck). Compra o venta de activos financieros

Balanza de pagos = Cuenta corriente + Cuenta capital

* Las cuentas deben saldarse, cc + ck = 0
  + Si hay mas cc que ck, hay un exceso de dolares que el banco central los compra. Suben las RI y la base monetaria.
  + Si hay mas ck que cc, el banco central vende RI (reservas internacionales) para cubrir la falta de dolares. Sacan dinero en ciruclacion.

Tipo de cambio (E): es el precio de una moneda en terminos de otra.

* **Tipo de cambio fijo**

El banco central interviene en el intercambio de divisas para mantener el tipo de cambio.

Grafico foto

En el caso de que suban las exportaciones, va a subir la oferta monetaria y al tendencia seria que baje el tipo de cambio pero como es un tipo de cambio fijo, el banco central compra dolares hasta que la demanda y la oferta esten en equilibrio en el punto del tipo de cambio fijo

* **Tipo de cambio flexible**

El tipo de cambio varia según el movimiento de la oferta (exportacines e ingreso de capitales) y la demanda (importaciones y salida de capitales)

* **Flexible administrado/ Flotacion sucia**

El banco central fija un tipo de cambio maximo y un tipo de cambio minimo, y dentro de este, estaria la banda de flotación. Siempre que se mueva dentro de la banda funciona como un tipo de cambio flexible, si va por afuera de loslimites, va a funcionar como un tipò de cambio fijo porque el banco central lo va a modificar para que este dentro de los limites.

* **Tipo de cambio a largo plazo:**

Tipo de cambio real (R) es el tipo de cambio nominal regulado por la inflación. R=E x P\*/P

P\*: precios internacionales.

Si R<1 aumentan las importaciones y bajan las exportaciones (menos competitividad)

Si R>1 bajan las importaciones y aumentan las exportaciones

Va a depender de cómo se muevan los precios.

Sube el tipo de cambio por

* Devaluacion el banco central hace que suba (tipo de cambio fijo)
* Depreciacion el merdado hace que suba (tipo de cambio flexible)

Baja el tipo de cambio por

* Revaluacion (tipo de cambio fijo)
* Apreciacion (tipo de cambio flexible)

**Equlibrio de bienes**

IS 🡪 Y= C+I+G +XN

C(YT)

I(i)

G

1. Exportaciones:

Son una funcion del tipo de cambio real, con relacion directa, si sube uno sube el otro.

Otra variable que determina las exportaciones es el Y\*(PBI del resto del mundo)

X= f (R,Y\*)

1. importaciones:

relacion inversa con el tipo de cambio real, cuando sube mi R bajan las importaciones y viceversa

otra variable que determina las importaciones es el PBI

M= f (R, Y\*)

DA con economía abierta

A= DA = C + I + G + X

Alfa = 1 =

1-c(1-t) + m

m= deltaM

deltaY

Movilidad de capital

Perfecta: Un activo financiero en pesos es un sustituto perfecto de un activo financiero en dolares.

CK( i, i\*)

i=i\* 🡪 da igual

i>i\* 🡪 compro activos financieros en pesos

i<i\* 🡪 compro activos financieros en dolares

IS eqiilibrio del mercado de bienes

LM es el equilibrio del mercado de dinero

BP es el equilibrio del mercado externo

Si las 3 estan en equilibrio hay equilibrio general.

Modelo de Mundell – Fleming

* economía general (abierta)
* precios fijos
* perfecta movilidad de capitales

1. Tipo de cambio fijo

1-politica monetaria Foto del pizarron

Trilema de la imposibilidad

Tipo de cambio ----- politica monetaria ------- movimiento de capital

Nunca se pueden manejar las 3 juntas

Nunca a tipo de cambio fijo la politica monataria es efectiva

2-politica fiscal

Es mas efectiva 🡪 foto pizarron

1. tipo de cambio flexible
2. politica monetaria

con el tipo de cambio flexible lo ultimo que se mueve es el mercado de bienes que es lo que ajusta el banco central

es muy efectiva 🡪 grafico pizarron

1. politica fiscal

foto del pizarron

Ejercitacion

4. El Gobierno de Argentina lo ha contratado a Ud. como consultor para que evalúe el impacto de políticas macroeconómicas de corto plazo sobre la renta de la economía. Para ello, le entregan un informe con datos claves para que inicie su trabajo. Dentro del informe, encuentra la siguiente información:

Sector Privado: los argentinos tienen un consumo autónomo de 200 unidades monetarias y ahorran el 10% de su ingreso disponible. El gasto en inversión de los empresarios tiene dos componentes, uno autónomo de 100 u.m. y un componente que depende negativamente de la tasa de interés estimado en 2.000.

Sector Público: el gasto público es de 300 u.m. Las transferencias son autónomas de 150 u.m.. Los impuestos afectan en su totalidad al consumo y dependen positivamente de la renta en un 35%.

Sector Monetario: el Banco Central de la República Argentina determinó la oferta de dinero en 1.600 u.m., mientras que la demanda de dinero en términos reales por parte de los argentinos, tiene la siguiente expresión: L = 0,15 Y – 3.000 i. El nivel de precios de Argentina tiene el valor P=8

C= 200 + 0,9yd I=100 – 2000i G= 300 tr= 150 T= 0,35y M=1600 P=8

M/P=200 L= 0,15y – 3000i

K=0,15 (transacción) h=3000 (especulación)

* 1. Calcule el multiplicador keynesiano del gasto de la economía y diga qué indica en términos económicos el valor encontrado

Y= gama x a + b m/p

A= C + I + G – cT + cTR = 735

Alfa g = 1 = 2,4096

1-c(1-t)

gama= alfag = 1,941

1 + alfa g x k x b

h

**gama x b/h= Beta**

beta= 1,294

Y= gama A + beta M/P

Y= 1,941 x 735 + 1,294 x 1600/8 = **1686,02**

Por cada peso que aumenta la parte autónoma el producto aumenta 1,94

Por cada peso que aumenta m/p el producto aumenta 1,29

M/P = L

1600/8 = 0,15 x 1686,02 – 3.000 i

i = 0,0176

* 1. Obtenga las ecuaciones de las curvas IS y LM, grafíquelas y diga qué representan
  2. Determine los niveles de renta y tasa de interés que vacían el mercado de bienes y el de dinero
  3. Si el Presidente le preguntara qué política convendría aplicar para lograr el aumento de la producción, una política fiscal aumentando el gasto en 100 u.m. o una política monetaria aumentando la oferta de dinero en 200 u.m., diga qué aconsejaría Ud., graficando y explicando paso a paso qué sucederá en la economía en cada caso.

Política fiscal aumenta el gasto en 100

Y= gama x a + b m/p

A= C + I + G – cT + cTR = 835

Alfa g = 1 = 2,4096

1-c(1-t)

gama= alfag = 1,941

1 + alfa g x k x b

h

**gama x b/h= Beta**

beta= 1,294

Y= gama A + beta M/P

Y= 1,941 x 835 + 1,294 x 1600/8 = **1879,53**

Por cada peso que aumenta la parte autónoma el producto aumenta 1,94

Por cada peso que aumenta m/p el producto aumenta 1,29

M/P = L

1600/8 = 0,15 x 1879,51 – 3.000 i

i = 0,027

política monetaria aumento M/P en 25

Y= gama x a + b m/p

A= C + I + G – cT + cTR = 735

Alfa g = 1 = 2,4096

1-c(1-t)

gama= alfag = 1,941

1 + alfa g x k x b

h

**gama x b/h= Beta**

beta= 1,294

Y= gama A + beta M/P

Y= 1,941 x 735 + 1,294 x 225 = **1717,785**

Por cada peso que aumenta la parte autónoma el producto aumenta 1,941

Por cada peso que aumenta m/p el producto aumenta 1,29

M/P = L

225 = 0,15 x 1717,785 – 3.000 i

i = 0,0108

* 1. De acuerdo a lo realizado en el punto anterior, explique, teniendo en cuenta lo comentado en clase, qué implicancias tendrían en la Inversión cada una de las políticas mencionadas.

El aumento del gasto publico sobre la inversion privada

Largo plazo

Y= 1686,02

Gama= 1,94

A=735

Beta= 1,29

M= 1800

P=?

1686,02 = 1,94 x 735 + 1,29 x 1800/p

200= 1800/p

p=9

tasa inflacionaria

9 – 8 /8 = 0,125 ---- 12,5% inflacion

con el aumento de gastos

Largo plazo

1686,02 = 1,94 x 835 + 1,29 x 1600/p

p= 32

32-8/8 = 3 ---- 300% inflacion

Unidad 8 (solo para el final)

Crecimiento economico

Modelo de crecimiento neoclasico / Solow

1. Inversión. +I +S

* Acumulacion de stock de capital (K)

Supuesto 1

* No hay cambios tecnologicos 🡪 Estado Estacionario (EE)
  + La variacion del Y es 0 y la del K 0

Funcion del capital per capita

y= f (k)

es una funcion creciente con rendimiento decrecientes. Es decir, crece hasta llegar a un maximo.

Y= PBI

K= Stock de capital

y= PBI per capita

k= Stock de capital per capita

1. estado estacionario

no varia ni y ni k.

S=I 🡪 estamos en el estado estacionario

S>I 🡪 podemos aumentar k e y

S<I 🡪 hay que bajar k e y

1. inversion y ahorro

* Inversion: la poblacion crece a una tasa constante n = deltaN/N. Para mantener el stock de capital per capita constante lo que tenemos que hacer es multiplicar el stock de capital por la tasa de creciminto de la poblacion. Si la tasa sube un 1% el stock debera subir en 1% para quedar constante.
* Depreciacion del stock de capital constante (d). Para mantener el stock de capital per capita constante hay que que hacer k x d.

La inverision requerida para mantener el stock constante i=nk + dk

**i = (n + d) k**

* Ahorro: s= S/Y (economía cerrada sin gobierno). Sy= sf(K)

Cambios en EE

1. Cambio tecnologico (se mueve la funciun de ahorro y la de produccion)
2. Tasa de crecimiento poblacional variable (se mueve la funcion de inversion)
3. Tasa de depreciacion del k variable (se mueve la funcion de inversion)
4. Tasa de ahorro (se mueve solo la funcion de ahorro)