

Ayudantía No-Presencial 9

Macroeconomía: PIB real, PIB nominal, Índices de Precio y Crecimiento Económico

Profesor: Cristián Belmar

Ayudante: Ramón Reyes

Comentes

PIB y política Fiscal

- (a) Existen países que tienen un PIB muy alto, solo podemos afirmar que en este país existe un mayor bienestar que en otros (con menor PIB) siempre que el PIB per-capita sea mayor. Comente.

Respuesta: Falso, el PIB no es una medida de bienestar, por lo tanto no se puede afirmar que un país con mayor PIB (PIB per-cápita) tiene mayor bienestar que otro con menos PIB. A pesar si se puede “intuir” que un país con mayor PIB PUEDA tener un mayor bienestar, porque en él existiría (o debiera existir) un mayor gasto en salud, educación, etc.

- (b) Considere un país largo y angosto que de una vez por todas quiere establecer un sistema de transporte ferroviario entre todas sus regiones. Dado que la inversión requerida es inmensa, la única alternativa del gobierno para aumentar la recaudación fiscal es aumentar la cuantía de los impuestos.

Respuesta: Falso. El crecimiento económico en sí mismo también es una alternativa para aumentar la recaudación. Dado que los impuestos son una proporción fija, al aumentar el producto total también crecerá el monto que se refleja en dicha proporción. Del mismo modo, una disminución del producto disminuiría por sí sola la recaudación del gobierno.

- (c) Suponga que usted es el Ministro de Economía de un país y se está enfrentando a una recesión. Explique, de qué forma podría usted combatirla mediante impuestos proporcionales a la renta.

Respuesta: En el caso de una recesión, disminuir la proporción del impuesto a la renta ayudaría a disminuir la contracción de la demanda agregada propia de una disminución del producto, comportándose así este impuesto como un estabilizador automático de la economía.

- (d) Defina “Política Fiscal” y analice sus dos fines posibles.

Respuesta: La política fiscal consiste en usar los instrumentos del gobierno tales como impuestos, gasto público y transferencias para aumentar o disminuir la demanda agregada.

Cuando es para aumentarla, estamos frente a una **política fiscal expansiva**, la cual se logra disminuyendo impuestos, aumentando transferencias o aumentando el gasto público. Por otro lado, cuando se busca disminuir la demanda agregada, se trata de una **política fiscal restrictiva**, lo cual es logrado aumentando los impuestos, disminuyendo transferencias o disminuyendo el gasto público.

Consumo Ahorro e Inversión

- (e) La economía de PABELLÓNG presenta problemas serios, observamos que la demanda agregada de esta economía está muy por debajo del pleno empleo. Ante esto, y pese a la negativa del gobierno de PABELLÓNG, usted plantea que es importante que a través una reducción de impuestos se estimule la economía, expandiendo la demanda agregada. Un compañero suyo, a pesar de estar de acuerdo con que el gobierno debe actuar, plantea que sería más efectivo expandir el gasto de gobierno, más que reducir impuestos. ¿Quién está en lo correcto? ¿Qué tipo de medidas se están planteando? De ser una buena policía, ¿Qué efectos negativos o no deseados podría provocar esta política?

Respuesta: Lo que usted y su compañero plantean es que el gobierno estimule la demanda agregada mediante política fiscal expansiva. Esto es, a través de reducción de impuestos, aumento en el gasto de gobierno o aumento en transferencias, de esta forma se expande la demanda agregada acercándose al nivel de pleno empleo. Ahora bien, la forma en que se haga dicha expansión no es igual para las 3 medidas. Usted, de sus clases de economía sabe que el multiplicador e impacto que tiene el gasto de gobierno y los impuestos es diferente. Así un aumento en G es más efectivo que una disminución en T . Por último, es importante destacar que las medidas mencionadas, si bien nos ayudan a cumplir nuestros objetivos, puede provocar un aumento sostenido de los precios.

- (f) ¿A qué se llama consumo privado? ¿Qué factores son sus principales determinantes?

Respuesta: El consumo se refiere a los gastos de consumo final de las familias.

Determinantes del consumo agregado:

- El ingreso de las familias: El nivel de ingreso disponible es el principal determinante del consumo de las familias. En general conforme más alto sea el ingreso mayor será el consumo, y viceversa, es decir, a menor ingreso se tenderá a dar un menor consumo.
- La disponibilidad crediticia: El acceso al crédito puede permitirle a las familias un mayor nivel de consumo. Así una economía puede consumir más si existe un adecuado sistema financiero (compuesto por bancos, financieras, cooperativas de ahorro y crédito, etc.) que proveen crédito suficiente a través de distintos medios: préstamos, tarjetas de crédito, etc.

- La tasa de interés: Mientras más alta sea la tasa de interés menor será el estímulo a consumir, y a menores tasas de interés se podrá tener un mayor consumo.
- Las expectativas sobre precios e ingresos futuros: Las decisiones de consumo presentes se pueden afectar por las expectativas que se tengan sobre la evolución de los precios y el ingreso en algún futuro.

(g) Analice qué ocurriría con la demanda agregada de la economía en caso de que hubiese una disminución drástica en el consumo autónomo (básico) de las personas.

Respuesta: Una reducción del consumo básico disminuye el consumo total de las familias, lo que reduce a demanda agregada de la economía, disminuyendo a su vez el PIB de equilibrio de corto plazo de la economía.

(h) ¿Cuál es la importancia macroeconómica del ahorro y su canalización?

Respuesta: El ahorro es sumamente importante, ya que si la sociedad dedica todos o casi todos sus ingresos al consumo es muy poco lo que queda para el ahorro, y en consecuencia será difícil financiar el incremento de la capacidad productiva (inversión). Así podría concluirse que para que la economía crezca es necesario incrementar la capacidad productiva, para aumentar esta capacidad productiva es necesario invertir, y para poder invertir es necesario ahorrar.

(i) ¿Qué conocemos como inversión y como está compuesta?

Respuesta: La inversión está entonces compuesta por la inversión bruta fija y por las variaciones en las existencias o inventarios. Así la inversión bruta fija o formación bruta de capital consiste en la inversión neta más la inversión de reposición. La inversión neta es la adquisición de nuevos bienes de capital por parte de las empresas, mientras que la inversión de reposición consiste en reponer los bienes de capital ya depreciados. Por otro lado las variaciones en las existencias consisten en los incrementos en los inventarios de producto terminado.

(j) La inversión es por definición siempre igual al ahorro porque lo que es ahorro para una persona es inversión para otra.

Respuesta. En una economía cerrada, el ahorro representa un flujo de ingresos no consumido, mientras que la inversión representa adiciones al stock de capital de la economía. Los motivos por los cuales se ahorra o invierte no son los mismos y, de hecho, lo más probable es que las personas que ahorran sean diferentes de las personas que invierten. La explicación de la igualdad del ahorro y la inversión a nivel agregado es que la esta última considera la inversión planeada (o deseada) y la inversión no planeada (ajustes por concepto de

acumulación de stock de bienes y servicios no vendidos en el período, lo cual se considera como inversión), por lo que la parte de la producción interna que no se consume (Ahorro privado y ahorro público) se transforma en Inversión para un próximo período.

(k) Demuestre que en una economía cerrada el ahorro nacional es igual a la inversión.

Respuesta:

En una economía cerrada $Y = C + I + G$

Esto debe ser igual al ingreso disponible de la economía $Y_d = C + S + T$

$$C + I + G = C + S + T$$

$$I = S + G - T$$

Donde S = ahorro privado

$G - T$ = ahorro público

Así I = ahorro privado + ahorro público

I = ahorro nacional.

(l) Defina las dos condiciones para que se satisfaga el equilibrio macroeconómico de corto plazo visto en clases.

Respuesta:

(Recordar que en este modelo no hay comercio exterior, depreciación, gobierno ni utilidades retenidas)

1era Condición: $OA = DA$. Esto significa que lo que los agentes desean comprar y consumir en la economía sea igual a lo que los oferentes desean producir y vender.

2da Condición: $I = S$. El ahorro generado en la economía debe ser suficiente para financiar la inversión.

Matemáticos

Matemático 1

Suponga una economía que puede ser representada por las siguientes ecuaciones:

$$Y = C + G + I$$

$$C = 15000 + 0,5(Y)$$

$$I = 700$$

$$G = 500$$

a) Calcule el PIB, consumo y ahorro de esta economía.

Respuesta: Dadas las ecuaciones que plantea el enunciado, tenemos que el PIB:

$$Y = 15000 + 0,5(Y) + 500 + 700$$

$$Y(1 - 0,5) = 16200$$

$$Y = \frac{16200}{0,5} = 32400$$

Por lo tanto $Y = 32400$

Por su parte, el consumo quedará definido como:

$$C = 15000 + 0,5(32400)$$

$$C = 15000 + 16200$$

$$C = 31200$$

Finalmente, el ahorro viene dado por:

$$S = Y - C$$

$$S = 32400 - 31200$$

$$S = 1200$$

b) Considere ahora que el gobierno decide reducir su gasto a $G = 400$ e impone un impuesto de suma fija $T = 200$. ¿Cómo cambian sus resultados? ¿Qué tipo de política está impulsando el gobierno?

Respuesta. Al igual que en el apartado anterior, tenemos:

$$Y = 15000 + 0,5(Y - 200) + 700 + 400$$

$$Y(1 - 0,5) = 16000$$

$$Y = \frac{16000}{0,5} = 32000$$

El consumo será:

$$C = 15000 + 0,5(32000 - 200)$$

$$C = 15000 + 15900$$

$$C = 30900$$

El ahorro, por su parte viene dado por:

$$S = 32000 - 30900$$

$$S = 1100$$

Tenemos que el gobierno, aplico dos medidas de política fiscal **contractiva**. De esta forma se reduce el producto, el consumo y el ahorro en esta economía.

c) Vuelva al primer punto y considere que estamos por debajo del pleno empleo. ¿En cuánto debe subir el gasto de gobierno para alcanzar el pleno empleo, considerando que este es $Y = 33400$?

Respuesta. Volviendo al inicio, ahora sabemos cuál es el nivel de producto al que debemos llegar, pero asumimos que como estamos bajo el pleno empleo, el gobierno mediante una política fiscal expansiva podría llevarnos a dicho nivel de producto, esto mediante el aumento en G . Tenemos entonces:

$$PE = Y^* = 33400$$

$$G = ?$$

$$I = 700$$

$$C = 15000 + 0,5(Y)$$

Reemplazando Y por Y^* y resolviendo la ecuación:

$$33400 = 15000 + 0,5(33400) + 700 + G$$

$$33400 = 15000 + 16700 + 700 + G$$

$$G = 1000$$

Dado que inicialmente teníamos que $G=500$, el gobierno debe aumentar su gasto en 500 para llegar al producto de pleno empleo.