



Clase Auxiliar #9
IN2201 - Economía

1. La existencia de la inflación es una fuente de distorsión para la medición del PIB de un país y por ende la tasa de crecimiento de este.

R: Afecta la medida del PIB nominal, no real, por lo que no se ve afectada la tasa de crecimiento.

2. Al comparar el IPC con el deflactor del PIB como índices de precios, cabe destacar que el primero no considera los bienes importados y el segundo no toma en cuenta el efecto sustitución

R: Falso. Debería ser todo lo contrario el enunciado, el PIB al tratarse solo del gasto de la producción de bienes y servicios de una economía, su deflactor no considera los bienes importados. Por su parte, el IPC por tratarse de un índice que considera una canasta fija de bienes, ignora el efecto sustitución en su medición.

3. El crecimiento del PIB nominal per cápita, es la mejor medida de la evolución de los estándares de vida materiales de una población.

R: Falso. El crecimiento del PIB nominal per cápita no es la mejor medida de cambios en los estándares materiales de vida, debido a que no se ajusta por inflación. En una economía con altas tasas de inflación, el PIB nominal per cápita crecería muy rápido, incluso si la economía se encuentra en recesión (es decir, incluso si la cantidad real de bienes y servicios producidos, decae a través del tiempo). Pero aún si ocupáramos el PIB real este no es un buen indicador, pues este solo nos dice, el total de producto dividido por el número de habitantes, esto no se relaciona con el bienestar de la personas, pues puede existir por ejemplo mucha desigualdad. A raíz de esto los economistas miran también otros indicadores como de desarrollo humano. Esperanza de vida, mortalidad infantil, alfabetización etc.

4. Si en una economía cerrada ($NX=0$), el consumo privado representa un 50% del PIB, el consumo de gobierno representa un 20% y la inversión un 30%. A su vez, se tiene que el PIB está creciendo al 10%, el consumo privado a 12% y el consumo de gobierno a 5%. ¿Cuánto tiene que estar creciendo la inversión?

R:

Usar identidad macroeconómica básica: $Y=C+G+I$, se llega a:

$$0,5 * 1,12 + 0,2 * 1,05 + 0,3 * x = 1,1$$
$$X = \frac{1,1 - 0,2 \cdot 1,05 - 0,5 \cdot 1,12}{0,3} = 1,1 \Rightarrow \text{crece a un 10\%}$$

5. Suponga que usted salió de vacaciones y está en una isla con un grupo de aborígenes, los cuales tienen la vieja técnica de trueque para hacer comercio. Bajo estas condiciones, se torna necesario proponer la creación de dinero en la isla. Tres viejos consejeros proponen diferentes instrumentos como dinero:

- El primero propone comerciar con tabaco (es una isla de fumadores empedernidos).
- El segundo propone usar gramos de arena (la cual es abundante en el lugar).
- El tercero y más osado, propone usar dientes de león (los cuales son difíciles de obtener).

Evalúe cada alternativa y decídase por una.

R:

- *El primero propone comerciar con tabaco (es una isla de fumadores empedernidos).*

Como son fumadores empedernidos, literalmente se fumarán el dinero, reduciendo fuertemente la oferta de dinero, haciendo que la economía pueda caer en una deflación

- *El segundo propone usar gramos de arena (la cual es abundante en el lugar).*

Los granos de arena son abundantes en esta economía lo que es análogo a un gran aumento en la oferta de dinero. Este tipo de dinero lo más probable es que provoque inflación

- *El tercero y más osado, propone usar dientes de león (los cuales son difíciles de obtener).*

Dado por las características de este tipo de dinero, será similar a mantener regulada la oferta de dinero, pues nunca habrá en exceso ni muy poco, lo que no generará presiones inflacionarias, ni deflacionarias. Dentro de los tres tipos es el más estable

6. Un aumento en el coeficiente de reservas llevará a una disminución de la oferta de dinero.

R: *Suponiendo que las personas realizan depósitos en el sistema bancario, la afirmación es verdadera ya que afecta el multiplicador.*

$$\text{Multiplicador del dinero} = \frac{1}{\text{Coeficiente de Reserva}}$$

7. Se dice que la tasa de desempleo disminuyó pero se sabe que hay menos trabajo que nunca. ¡Esto es un claro ejemplo de error estadístico!

R: *Falso. La tasa de desempleo se construye de la forma:*

$$u = \frac{L - E}{L}$$

Donde L es la población activa y E es el número de trabajadores ocupados. Por lo tanto, esta ecuación deja de lado la cantidad de personas que se encuentran dentro de la población inactiva, y que se han desalentado en sus esfuerzos por conseguir trabajo. Si el número de desalentados es muy grande, es muy posible una situación como la que expresa el enunciado.

8. Según la teoría cuantitativa que efecto tiene un aumento al doble de la cantidad de dinero.

R: *Utilizando $M \cdot V = P \cdot Y$*

*Manteniendo la velocidad, el aumento de M provoca una variación porcentual en P*Y, como Y está determinado por la oferta de factores y la tecnología existente, la variación de M se traspa a P.*

9. A continuación se muestran algunos datos para los países de la OCDE.

Tabla 26-1. LA EXPERIENCIA DE ALGUNOS GRUPOS DEMOGRÁFICOS EN EL MERCADO DE TRABAJO DE LA OCDE. Este cuadro muestra la tasa de desempleo y la tasa de actividad de algunos grupos de la población correspondientes a 1999.

Grupo demográfico	Tasa de desempleo (%)	Tasa de actividad (%)
HOMBRES		
Total	6,3	81,2
15-24 años	12,3	57,1
25-54 años	5,1	92,9
55-64 años	5,7	63,8
MUJERES		
Total	8,2	60,9
15-24 años	12,8	46,5
25-54 años	6,4	68,1
55-64 años	4,7	38,7

FUENTE: OCDE.

a) ¿A qué corresponde la tasa de desempleo y la tasa de actividad?

$$\text{Tasa de desempleo} = \frac{\text{Número de desempleados}}{\text{Población activa}} \times 100$$

$$\text{Tasa de actividad} = \frac{\text{Población activa}}{\text{Población adulta}} \times 100$$

Población activa = número de ocupados + número de desempleados

b) Si la población adulta total fuera de 200 millones de personas con un 52% de mujeres, ¿Qué cantidad de ocupados habría?

R: Calculemos la cantidad de ocupados hombres y mujeres por separado.

Hombres (96 millones):

Usando la tasa de actividad total, se tiene que la población activa es 77.952.000. Usando la tasa de desempleo, se obtiene que los desempleados son: 6.048.000. Luego la cantidad de ocupados es Población activa menos desempleados: 71.904.000

Mujeres (104 millones):

Usando la tasa de actividad total, se tiene que la población activa es 63.336.000. Usando la tasa de desempleo, se obtiene que los desempleados son: 8.528.000. Luego la cantidad de ocupados es Población activa menos desempleados: 54.808.000.

Por lo tanto, la cantidad total de ocupados es: 131.183.472

10. Explique tres medidas que el BC podría implementar para aumentar la cantidad de dinero.

R: Recordemos que el dinero es $M = \text{Circulante} + \text{Depósitos}$. Además el BC no puede controlar en un 100% la cantidad de dinero pues los bancos, a través de los depósitos, pueden modificar M . Sin embargo el BC podría dar los siguientes incentivos:

Operación de mercado abierto: El BC puede comprar bonos los que son intercambiados por grandes cantidades de nuevos billetes, de esa forma inyecta circulante en la economía

Reservas obligatorias: Los bancos al recibir depósitos de la gente, acumulan dinero que pueden prestar a otros clientes (aumentando el circulante). Sin embargo el BC les exige una cantidad mínima de reservas que deben ser mantenidas en el banco (o sea, los bancos no pueden prestar el 100% de sus depósitos). Si el BC disminuye la cantidad mínima de reservas que deben tener los bancos para respaldar los depósitos, entonces aumenta la cantidad que los bancos pueden prestar de cada \$ depositado aumentando el circulante.

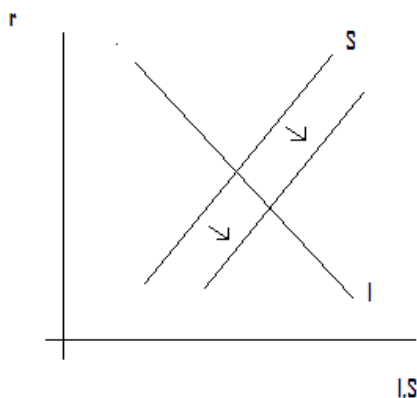
El tipo de descuento: o tipo de interés que el Banco Central cobra a los bancos comerciales a cambio de los préstamos que les concede (llamados también préstamos de regulación monetaria). Si el tipo de descuento se reduce, los bancos comerciales piden más préstamos al Banco Central, con lo que aumenta M.

11. Suponga una economía cerrada donde existe ahorro e inversión. Esta economía se encuentra en equilibrio, por lo tanto, en el mercado de los fondos prestables la cantidad demandada de fondos es igual a la cantidad ofrecida de fondos, y la tasa de interés real se ha ajustado de modo de que lo anterior se cumpla.

Responda cada una de las siguientes preguntas en forma independiente.

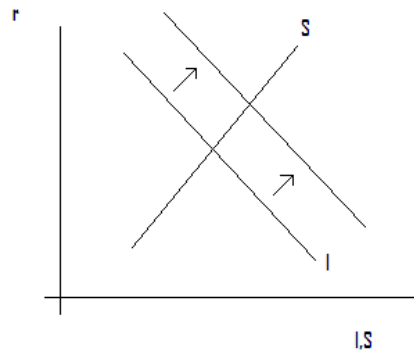
- Suponga que el gobierno obliga a los habitantes de esta economía a ahorrar una cantidad fija por sobre la que ahorran históricamente. Determine qué pasará con la cantidad de fondos prestables demandados y ofrecidos en esta economía y con la tasa de interés real. Explique y grafique.

R: La curva de ahorro se desplaza hacia la derecha. Esto pasa porque si los individuos a una tasa r estaban dispuestos a ahorrar s , ahora el gobierno obliga para esta misma tasa ahorrar $s+F$ (se puede ver como que el gobierno es el único responsable de esta nueva curva de oferta de fondos).



- Ahora suponga que el gobierno decide fomentar la inversión privada. Para ello decide disminuir el impuesto a las utilidades de las empresas. Dado los menores ingresos que esta medida significa, el gobierno decide recortar sus gastos administrativos, es decir, mantendrá el nivel de su balance fiscal. Determine qué pasará con la cantidad de fondos prestables demandados y ofrecidos en esta economía y con la tasa de interés real. Explique y grafique.

R: *Aumenta la inversión de las empresas dado la disminución de impuestos. El gobierno no cambia su ahorro dado el mismo balance fiscal. La curva de inversión se desplaza hacia la derecha.*



- Ahora, al igual que en la parte anterior, el gobierno decide fomentar la inversión privada. Para ello decide disminuir el impuesto a las utilidades de las empresas. Sin embargo, esta vez no adopta medidas para disminuir el gasto. Es decir, su balance fiscal empeora (se hace menos positivo o más negativo). Determine que pasará con la cantidad de fondos prestables demandados y ofrecidos en esta economía y con la tasa de interés real. Explique y grafique.

R: *Exactamente igual que antes salvo que el gobierno no disminuye su gasto, por lo que la oferta de fondos prestables del gobierno disminuye. Esto hace que la oferta agregada de fondos prestables disminuya.*

El efecto final depende de las elasticidades de las curvas

