

Prueba Global de Economía

Docentes: Natalia Bernal, Manuel Aguilar, José Cárdenas, Ignacio Silva,
 Francisco Leiva, Boris Pastén, Javier Díaz, Christian Belmar ©
 Ayudantes: María José Briones Rodríguez, Enzo Faulbaum S., Catalina Celedon O.
 Luis Hernández M., Freddy Acuña L., Matias Philipp ©

I.- (40 puntos) Comentes (10 puntos cada Comente). Determine el valor de verdad de cada una de las siguientes afirmaciones, y justifique claramente su respuesta. Utilice análisis gráfico según corresponda. Considere una extensión máxima para la respuesta de cada comente de media página.

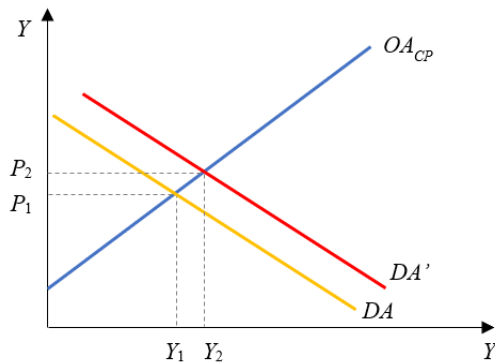
1. Los retiros de fondo de pensiones han tenido como efecto (entre otros) una reactivación de la economía, por lo que medidas similares como bonos tendrían el mismo efecto, es decir, aumentar el PIB y a pesar de que habría un alza de precios se espera que sea más favorable para las personas.

RESPUESTA:

Falso, el retiro de las pensiones no permite ayudar a quienes más lo necesitan pues las personas más vulnerables son las que tienen una situación laboral más precaria y de menores ingresos provenientes del trabajo por lo que sus retiros son en montos menores y terminan más rápidamente con sus ahorros previsionales (1 pt).

Adicionalmente esto genera un problema para los futuros gobiernos que deberán asumir la carga de financiar la vejez de estas personas (1 pt).

Los bonos, si son bien diseñados, permitirán ayudar a las personas independiente de su situación previsional y llegar a quienes más lo necesitan (2 pts). Una medida como ésta, que sería una política fiscal expansiva tendría un efecto de reactivar la economía pero



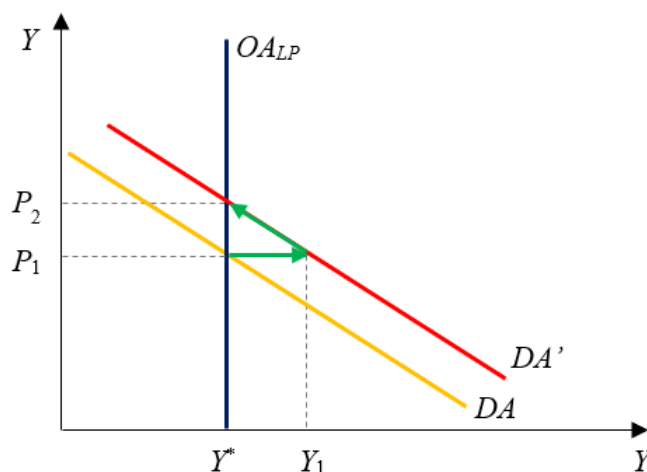
(4pts por el gráfico correctamente realizado)

solo en el corto plazo (1pt), pero ésta medida terminará generando un alza de precios, lo que podría terminar siendo más perjudicial para las personas, pues el alza de precios podría ser, especialmente para personas más vulnerables más que proporcional que el aumento en rentas (1pt).

2. Arturo y Bustelo están estudiando macroeconomía, ambos están pensando una política para disminuir el desempleo tanto a corto como a largo plazo. Bustelo propone un plan estatal que emplee a la mitad de las personas construyendo puentes y a la otra mitad arreglando caminos para así darles algo que hacer inmediatamente. Arturo comenta que dicho plan no genera reactivación económica, sólo inflación.

RESPUESTA:

A largo plazo lo que comenta Arturo es correcto debido a que a largo plazo la oferta agregada es vertical en su nivel de tasa natural (1pt), por lo que una política fiscal (más gasto de gobierno) no generará un cambio estructural en las condiciones del país por lo que a largo plazo se observará sólo un aumento en los precios (inflación) y nos encontraremos en el mismo nivel de PIB. (2pts)



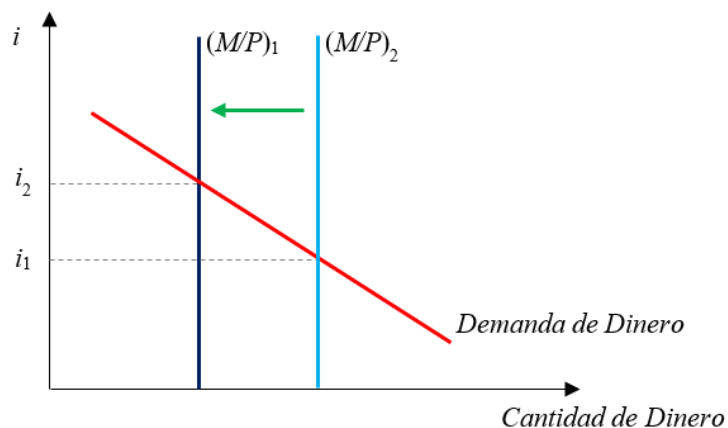
(4pts por el gráfico correctamente realizado)

Sin embargo, a corto plazo, podemos ver que si hay un aumento del PIB, por lo tanto la medida si tendría un efecto de reactivar la economía, aunque sea solo a corto plazo (2pts). Alternativamente uno podría argumentar que la construcción de puentes y caminos podría mejorar las condiciones estructurales del país al mejorar la interconectividad e implicar que a largo plazo también se expanda la oferta agregada de largo plazo (1pt).

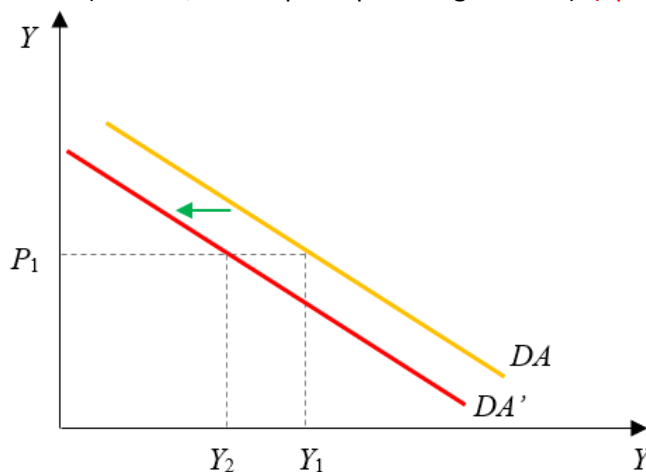
3. El Banco Central ha subido la tasa de interés con la intención de reactivar la economía, pues debido a lo duro que han sido estos años de pandemia en contextos económicos, se necesita que todo tipo de políticas vayan en esta dirección.

RESPUESTA:

Falso, la subida en la tasa de interés por parte del Banco Central, la que logra a través de política monetaria contractiva, por ejemplo, con venta de bonos o a través de la venta de sus reservas de dólares (que tiene que haber tenido previamente) (2pts), tiene como objetivo una disminución de la inversión, debido a que la tasa de interés es el costo de la inversión (ya sea un costo de oportunidad o costo de pedir prestado). (2pts)



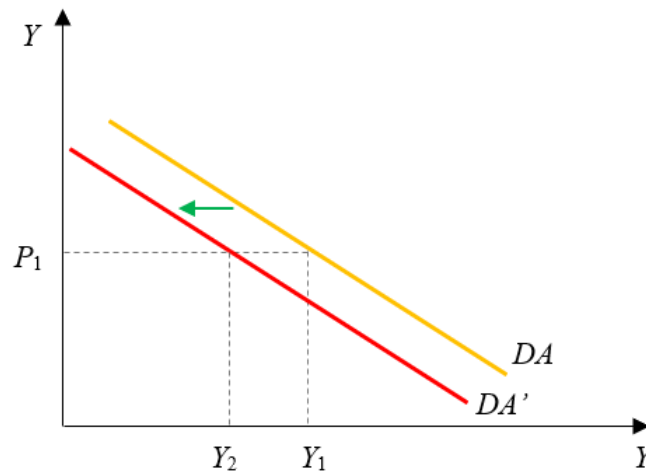
Lo anterior, implica que esto tendrá un efecto negativo en el PIB (provoca una contracción en la demanda agregada). El Banco Central realiza esto no para reactivar la economía, sino todo lo contrario, lo hace para “enfriar” la economía para así eliminar o reducir el aumento de los precios (es decir, evitar que el peso valga menos). (2pts)



(4pts por cualquiera de los gráficos, correctamente realizados)

- Uno de los desafíos de la discusión actual es cómo se financiará el gasto público asociado a los programas de gobierno, en particular, se aprecia que aplicar mayores impuestos no traería mayor reactivación, y por tanto, tampoco mayor crecimiento en el mediano plazo.

El comente es falso, al aumentar los impuestos, disminuye el ingreso disponible y el consumo. Dado esto, disminuye el PIB. (4pts) Sin embargo, debemos considerar los otros componentes del PIB. Al existir menor consumo, disminuirá la demanda por liquidez, por lo que disminuirá el precio del dinero, es decir, la tasa de interés. Al disminuir la tasa, aumenta la inversión, aumentando la demanda agregada. (4pts).



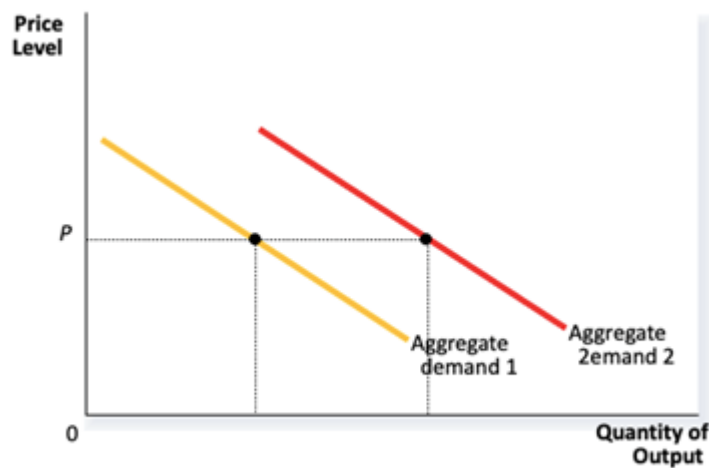
(2 pts por el gráfico correctamente realizados)

II.- (30 puntos, 15 puntos cada pregunta) Aplicación. Uno de los temas en discusión en la campaña presidencial es la relevancia del Estado, a partir de lo cual se le pide a usted que exponga y analice las principales relaciones macroeconómicas que aportan a las siguientes preguntas.

a) A partir de la medición del PIB por el gasto (o de la demanda agregada) exponga las implicancias de un incremento en el gasto público. ¿Cuál es la implicancia de aumentar el gasto público si no se aumenta el impuesto?

Sugerencia: Recuerde que “déficit fiscal” corresponde al gasto que realiza el gobierno menos los ingresos que recibe. Trabaje este término con respecto a los componentes del PIB vistos en clases.

R: Se debe mencionar que el aumento del gasto fiscal es una política fiscal expansiva y como el gasto está representando en el PIB, aumenta el producto (Desplazamiento de la demanda agregada) (3 puntos) – (grafico 2 puntos)



Este aumento es por 2 efectos: Multiplicador e Ingreso. (2 puntos). Explicar brevemente cada uno. Efecto Ingreso (Directo) hace referencia a que aumenta un componente del PIB y esto provoca

aumento directo del PIB. El efecto Multiplicador (Indirecto) es que el aumento del gasto fiscal provoca consecuencias en otros componentes, (como consumo, inversión y/o exportaciones) y esto aumenta también el PIB (3 puntos)

Se debe mencionar que un aumento del gasto público puede ser financiado de 2 maneras: Aumento de Impuestos o endeudamiento del fisco. (2 puntos). Si el fisco no recauda impuestos y sigue aumentando el gasto el déficit fiscal aumenta el déficit, esto tiene consecuencias a nivel agregado en la Inversión (aumento del riesgo país), desaceleración en el mediano plazo, etc (hablar de cualquier consecuencia que pueda provocar un aumento del déficit fiscal) (3 puntos)

b) Respecto de estimular la economía en el actual escenario que vive el país, sugiera 2 políticas que estén direccionadas hacia la oferta agregada.

R: Políticas de rebaja de impuestos a las empresas e incentivos a la creación de empleos (2,5 puntos cada una)

En el largo plazo la oferta agregada es vertical, dado que en largo plazo la economía se encuentra en su tasa natural de desempleo. Dada la crisis por la pandemia, existe una contracción de la OA por lo que se deben buscar instrumentos para que se creen/mantengan los empleos y así la OA vuelva a su nivel de equilibrio (3 puntos)

Ejemplos concretos son los subsidios al empleo (IFE Laboral) o también la ley de protección del empleo con el pago y extensión de seguro de cesantía. (2 puntos)

Por el lado de la rebaja de impuestos a las empresas, esta política puede aportar a que las firmas tengan mayores incentivos a contratar trabajadores, debido a que se redujeron los gastos, otra forma de incentivo podría ser un subsidio a las empresas que contratan trabajadores, entregando un bono por contratación (esto ocurre en el marco de la contratación femenina, jóvenes o de gente discapacitada) (5 puntos)

III.- Matemático. (30 puntos). Imagine que tiene una economía donde la demanda agregada puede representarse de la siguiente forma: $Y=C+I+G$.

Donde el consumo corresponde a: $C= c_0 + c_1 Y = 10+0.2Y$.

Por otra parte, la inversión y gasto de gobierno corresponden a: $I=122$; $G=60$. (Por simplicidad asuma que no existe efecto expulsión (crowding-out), es decir, un mayor PIB no genera un aumento en la demanda de dinero y por ende mayor tasa de interés lo que implicaría menos inversión y por lo tanto menor PIB).

Tome en consideración que el nivel de precios actual es $P=30$.

a) (6pts.) Calcule el PIB en esta economía.

RESPUESTA:

El PIB vendrá dado por:

$$\begin{aligned}
 Y &= C + I + G \\
 Y &= 10 + 0,2 \cdot Y + 122 + 60 \\
 (1 - 0,2) \cdot Y &= 10 + 122 + 60 \\
 Y &= \left[\frac{1}{1 - 0,2} \right] \cdot (10 + 122 + 60) \\
 Y &= 1,25 \cdot 192 \\
 Y &= 240
 \end{aligned}$$

b) (6pts.) Considerando que el valor calculado en (a) es el nivel de producto de equilibrio de la economía en el largo plazo, represente esta situación gráficamente, utilizando la oferta y demanda, haga mención al signo que tendrían las pendientes de cada curva y explicar. (sea explícito en su gráfico con los montos en los ejes).

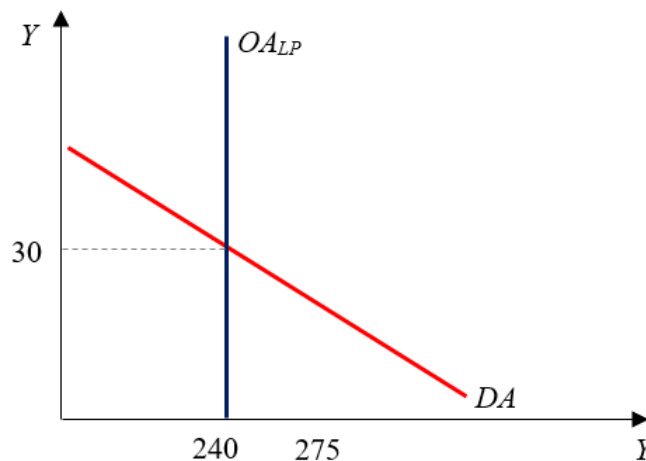
RESPUESTA:

Como se indica que es consistente con el largo plazo, el valor anterior corresponde al PIB en su nivel de tasa natural o de largo plazo, por lo tanto, la oferta agregada de largo plazo será vertical en el valor $Y = 240$, pues a largo plazo el valor del PIB solo depende de factores reales, es decir, de las condiciones estructurales del país.

La demanda agregada tiene pendiente negativa, pues tanto el consumo como la inversión dependen negativamente del nivel de precios (a menor precio habrá mayor consumo, por ley de demanda; y a menor precio se podrá ahorrar más lo que implicará que hay más oferta de fondos prestables por lo que se podrá invertir más). El gasto de gobierno es considerado exógeno.

Finalmente se indica que el nivel de precios actual es de $P = 30$, implicando que ese es el nivel de precios que existe actualmente en equilibrio.

Gráficamente:



(descuento 1pt por no indicar alguno de los ejes)
 (descuento 1pt por no indicar algunas de las curvas)

c) (6pts.) Ahora si se hace una política fiscal expansiva, donde el aumento del gasto público es de 28 , calcule y grafique el nuevo PIB al mismo nivel de precios.

RESPUESTA:

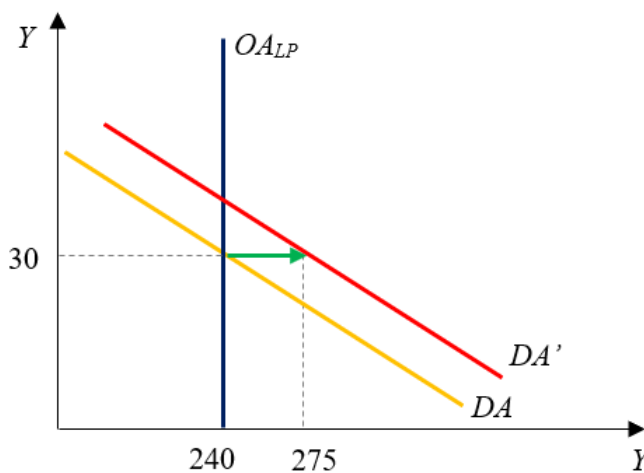
Como se nos pregunta al mismo nivel de precios, solo debemos considerar el efecto de la política y efecto multiplicador (en este caso no hay crowding-out), es decir, sin el ajuste que ocurrirá en corto o largo plazo, pues, como ya se indicó estamos asumiendo el mismo nivel de precios, así:

$$Y = 1,25 \cdot (10 + 122 + (60 + 28))$$

$$Y = 1,25 \cdot 220$$

$$Y = 275$$

Gráficamente:



(descuento 1pt por no indicar alguno de los ejes)
 (descuento 1pt por no indicar algunas de las curvas)
 (descuento 2pts si graficó una expansión de la OA de largo plazo)

d) (6pts.) Se ha logrado estimar que la oferta agregada de corto plazo corresponde a: $Y=32P-120$. Considerando lo ya ocurrido en (b), si el nuevo nivel de precios es de $P = 32$, determine ¿cuánto afecta, en el corto plazo, a cada uno de los componentes del PIB (consumo, inversión y gasto de gobierno) en su conjunto el alza de precio?. Grafique.

RESPUESTA:

Si el nuevo nivel de precios es $P = 32$, según la oferta agregada de corto plazo el nuevo nivel de PIB corresponde a:

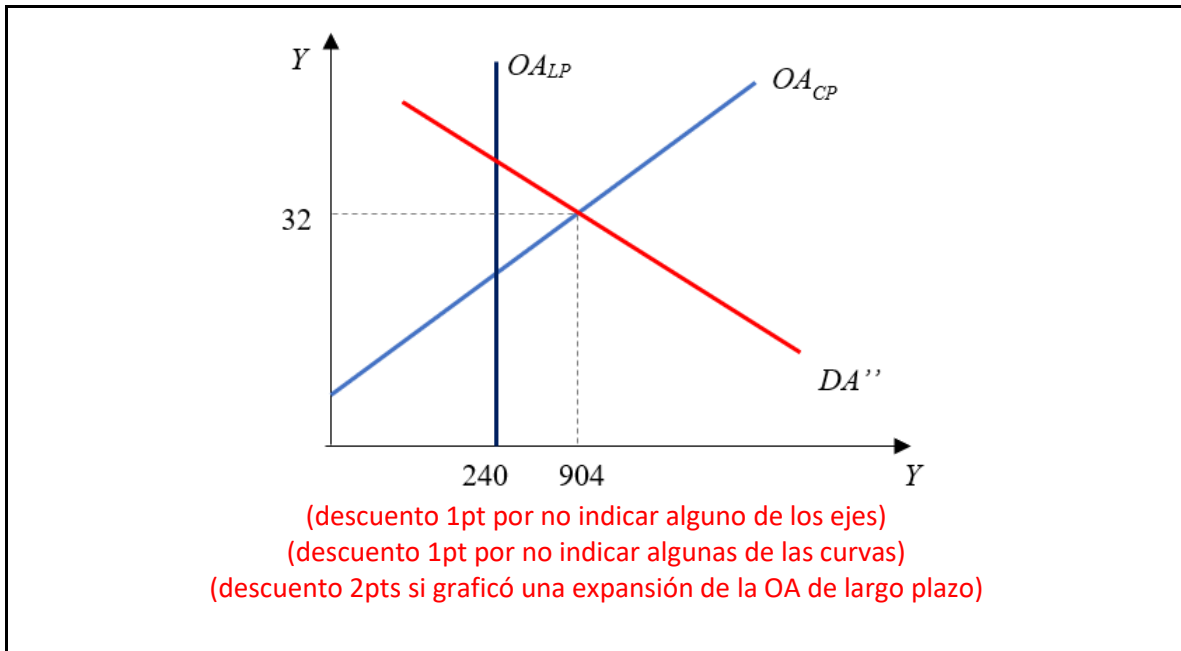
$$Y = 32P - 120$$

$$Y = 32 \cdot 32 - 120$$

$$Y = 904$$

Según la información del enunciado, se deduce que la demanda agregada, a corto plazo, se ha expandido lo suficiente hasta que el PIB es de $Y= 904$.

Gráficamente:



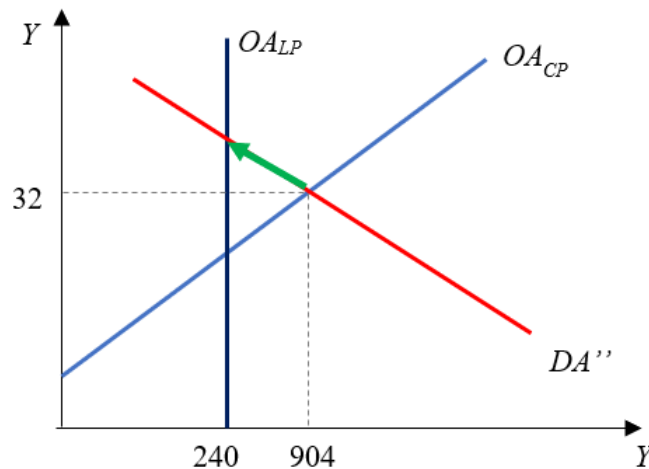
e) (6pts.) Explique que esperarías que ocurriera a largo plazo, en específico comente sobre el efecto de la política aplicada. Grafique. (para responder no requiere el valor calculado en la pregunta d, pero si entender lo que pasó en ese análisis)

RESPUESTA:

A largo plazo se esperarías que las expectativas sobre los precios aumentarían (debido a que el nivel de precios subió) lo que implicaría un mayor deseo de pedir mayores salarios por parte de los trabajadores, lo que llevaría a precios más altos y menor empleo, es decir, ocurriría una contracción de la oferta agregada de corto plazo. Lo que implicaría un menor PIB.

El proceso anterior se repetiría hasta que el PIB vuelva a su nivel de tasa natural, implicando que a largo plazo la política no tiene efecto en el PIB, puesto que no es un cambio estructural en las condiciones del país y por ende, a largo plazo solo implica más inflación (precios más altos)

Gráficamente:



(descuento 1pt por no indicar alguno de los ejes)
 (descuento 1pt por no indicar algunas de las curvas)

