**PROGRAMA DE BACHILLERATO UNIVERSIDAD DE CHILE**

**PRUEBA GLOBAL DE ECONOMA**

**Docentes: Manuel Aguilar, Natalia Bernal, Joaquin Gana, Ignacio Silva, Francisco Leiva, Christian Belmar (Coordinador)**

**Tiempo 90 Minutos.**

**IMPORTANTE: Responda Comentes en hojas separadas de los Matemáticos. Responda los Matemáticos en Hojas separadas.**

1. **Comentes (Selecciones sólo 4 comentes, 10 puntos cada uno)**
2. Al aplicar política fiscal expansiva, debido a la existencia tanto del efecto multiplicador y el efecto expulsión (*crowding out*) no podemos saber si el efecto final de la política hará aumentar el PIB o disminuirlo.

R:*Falso, si bien es cierto que el crowding out puede ser mayor que el efecto multiplicador, éste no será mayor que la suma del efecto multiplicador y la aplicación de la política, por lo cual si podemos estar seguros que la aplicación de una política fiscal expansiva (en una economía cerrada) hará aumentar el PIB. Si observamos el modelo DA-OA, esto se ve claramente, pues al expandirse la DA debido al mayor gasto fiscal (o reducción de impuesto), con la misma OA el nuevo equilibrio (que considera tanto la política + efecto multiplicador + crowding out) será a un nivel mayor de PIB.*

P\*

P\*\*

Y\*

Y\*\*

Y’

**DA**

**OACP**

**DA’**

**Y**

***P***

**Efecto de la Política+ multiplicador**

**Crowding out**

1. Lo más recomendable para una economía es que el Banco Central intente mantener la inflación en cero.

*R: Incierto, hay argumentos a favor de inflación cero:*

* *La inflación no confiere beneficios a la sociedad y tiene muchos costos asociados, como: “costo de suela”; “costo de menú”; “aumento en la variabilidad de los precios relativos”; hasta “confusión e inconveniencia”.*
* *Reducir la inflación a cero puede tener costos temporales, pero beneficios permanentes.*

*Sin embargo también hay argumentos en contra de inflación cero:*

* *Alcanzar la inflación cero es casi imposible, involucra una reducción en producción y empleo, además de costos sociales demasiado grandes.*
* *Los costos de una inflación pueden compensarse sin incurrir en todos los costos que significaría reducirla efectivamente.*

1. La principal diferencia entre el deflactor del PIB y la variación del IPC, es que el primero sobreestima la inflación y el segundo la subestima. Explique.

R: *Falso, debemos recordar que ambos son índices utilizados para poder ver como evoluciona la inflación a lo largo del tiempo, sin embargo el enunciado esta malo debido a que es la variación del IPC la que sobreestima la inflación, debido a que no considera efectos de sesgo de sustitución, existencia de nuevos bienes, variaciones en calidad. Por su lado el PIB la subestima ya que considera todos los bienes transados en la economía, cabe recordar que por esto se utilizan ambos indicadores de modo de sacar la mejor información de ambos.*

1. El Producto Interno Bruto (PIB) es una medida inexacta del bienestar de los habitantes de un país. Por tal motivo, es necesario emplear el Producto Nacional Bruto (PNB).

*R: Falso. El PIB se diferencia del PNB ya que último descuenta las rentas netas percibidas por agentes extranjeros. Generalmente en países en desarrollo el PNB es menor al PIB por lo que el PNB puede ser una major medida de bienestar económico. No obstante, existen una serie de razones por las cuales AMBOS indicadores, tanto el PIB como el PNB pueden no ser un reflejo exacto del bienestar, como por ejemplo, precios sociales vs privados, entre otros.*

1. Los países más ricos del mundo tienen garantía que seguirán siéndolo y los países pobres están condenados a permanecer para siempre en la pobreza.

*R: Falso. Existen países que han superado la pobreza y alcanzado niveles de ingreso de países desarrollados (niveles de vida). La productividad es el determinante clave de los niveles de vida y su crecimiento es el determinante clave del crecimiento de los niveles de vida. La productividad depende de diversos factores como el capital físico, capital humano, conocimientos tecnológicos, entre otros. Por lo tanto, si varía algunos de estos factores variara la productividad y la trayectoria de los países. Asimismo, las medidas que adopten los responsables de la política económica de esos países pueden influir en la tasa de crecimiento de sus economías de muchas formas (nombrar 3 minimo): fomentando el ahorro y la inversión, fomentando la inversión proveniente del extranjero, fomentando la educación, manteniendo los derechos de propiedad y la estabilidad política, permitiendo el libre comercio, controlando el crecimiento de la población y fomentando la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías*

1. Los ciclos económicos son periodos en que el PIB disminuye y luego aumenta hasta llegar a un máximo para luego disminuir nuevamente. Por lo tanto, el ciclo económico se compone de crecimientos y recesiones respectivamente. Los ciclos se dan en todos los países, son inherentes a cualquier economía. No obstante, en el Largo Plazo todos los países tienden a crecer y a la misma tasa.

*R: Falso. Por un lado, efectivamente los ciclos económicos están compuestos por crecimientos y recesiones del PIB en un periodo de tiempo (10, 20 años) y esta dinámica se da en todos los países. Asimismo, al largo plazo los países tienden a crecer y no estancarse pero a tasas diferentes ya que tienen tasas de productividad diferentes .Los responsables de la política económica pueden elevar el nivel de vida del país por medio de políticas que fomenten la capacidad productiva del país.*

1. **Aplicación. Usted debe hacer dos de los tres ejercicios, donde el ejercicio 1 es obligatorio, por tanto debe seleccionar el ejercicio 2 o 3, además de hacer el ejercicio 1.**
2. (20 puntos) Suponga que nos encontramos en un mundo Keynesiano, donde la oferta agregada viene dada por , donde usted conoce lo siguiente:



Si la tasa de interés de equilibrio corresponde a . Con esta información se le pide que conteste:

1. Indique el valor del multiplicador e indique lo que significa conceptualmente. Calcule y grafique el PIB y nivel de precios de equilibrio.

**R:** *En una economía Keynesiana, los precios son rígidos, por lo cual el nivel de PIB viene dado por la demanda agregada, por lo que:*

**

*El efecto multiplicador corresponde a 2, es decir, cada vez que aumente en 1 unidad alguna de las variables autónomas, o el gasto fiscal, implicará un aumento equivalente al doble en el PIB. Esto surge del hecho de que el consumo también depende del PIB (el consumo depende de la renta, y el PIB puede verse como la suma de las rentas), implicando que el aumento de, por ejemplo, el gasto fiscal hace aumentar el PIB porque es un componente del PIB, lo que hará aumentar el consumo, y como el consumo también es un componente del PIB este aumento volverá a hacer aumentar el PIB.*

1

**DA**

**OA Keynesiana**

**Y**

***P***

280

1. Suponga ahora que el gobierno decide realizar política fiscal, por lo que aumentará el gasto fiscal en Δ+G = 25, calcule y grafique el nuevo equilibrio indicando el valor del efecto multiplicador (Asuma que la tasa de interés de no ha cambiado).

R: *Debido a lo explicado en la letra (a) sobre el efecto multiplicador, sabemos que un aumento del gasto fiscal repercutirá el doble en el PIB, por lo tanto, el nuevo PIB será:*

**

*Es decir, el efecto multiplicador corresponde a 50, dicho de otra forma, al mismo nivel de precios (y de tasa de interés), la demanda agregada se expande 25 debido al efecto de la política fiscal y de expande adicionalmente otros 25 debido al efecto multiplicador.*

1

**DA**

**OA Keynesiana**

**Y**

***P***

**DA’**

280

330

**Efecto de la Política + multiplicador**

1. **(20 Puntos) (Modelo OA-DA)** Imagine un país representado por la siguiente ecuación de demanda agregada en función de sus políticas:



Adicionalmente sabe que la oferta agregada de corto plazo viene dada por:



Suponga además que las expectativas de precios corresponden a: . Además usted conoce que el gasto de gobierno corresponde a: , el monto de los impuestos es de: , y la cantidad de dinero en la economía es de . Con esta información calcule lo siguiente:

a) Encuentre el nivel de equilibrio de corto Plazo y grafique

*R: Reemplazando los valores entregados tenemos que la demanda agregada y oferta agregada son respectivamente:*

**

*Por lo tanto el equilibrio es:*

**

1

400

**OACP**

**DA**

**Y**

**P**

(b) Suponga ahora que, debido a un rumor, las expectativas de precios aumentan a: , encuentre el nuevo equilibrio de corto Plazo, grafique y explique.

*R: La nueva oferta agregada corresponderá a:*

**

*Por lo tanto el nuevo equilibrio es:*

**

1

400

**OACP**

**DA**

**Y**

**P**

**OACP’**

2

200

*Al aumentar las expectativas de precios, la oferta agregada de corto plazo se contrae, debido a que a mayores precios esperados, se pedirán mayores salarios (porque los trabajadores creen que su sueldo nominal alcanzará para comprar menos), ante lo cual, las firmas reaccionarán contratando menos (porque desean mantener su margen de ganancia), la menor contratación implicará un menor producto. El menor producto, hace que aumente el nivel efectivo de los precios de la economía (aunque no en la misma magnitud que lo hicieron las expectativas).*

1. Suponga que el nivel de equilibrio encontrado en (a) es consistente con el largo plazo, después de lo ocurrido en (b) ¿qué debiera esperar que ocurra a largo plazo? (asuma que el rumor resultó ser falso). Explique y grafique.

*R: A largo plazo, uno debiera esperar que el nivel de PIB de la economía regrese a su nivel de largo plazo, es decir que el PIB vuelva a ser Y = 400. Por lo tanto, lo que ocurre es que el mayor desempleo que ocurrió por la contracción de la OA, implicará que los trabajadores estén dispuestos a recibir menor salario (a mayor desempleo, más cuesta encontrar trabajo en caso de despido), por lo cual a menor salario, las firmas estarán dispuestas a contratar más implicando un mayor producto y por ende más producción (se expande la OA de corto plazo) hasta el punto en que se vuelve a su nivel de largo plazo. Note que adicionalmente, a largo plazo las expectativas también deberían irse ajustando volviendo a ser lo que eran al principio, es decir,* *, debido a que el rumor resulto ser falso, por lo tanto los precios efectivos volverán también al nivel que existía en (a) debido a la expansión de la OA de corto plazo antes mencionada.*

1

400

**OACP**

**DA**

**Y**

**P**

**OACP’**

2

200

**OALP**

1. (20 Puntos) Cuentas Nacionales: Considere la economía de un país de la que sabemos las siguientes cifras: la demanda privada por consumo es 800, la inversión privada es 250, el presupuesto público es 350, las transferencias públicas al sector privado son 140, las exportaciones son 550 y las importaciones son 600. El stock de capital es 2.500 y la depreciación anual es de un 12%. El gasto público se divide en cuatro partes iguales: consumo público durable, no durable, en equipos y en obras públicas. El consumo público durable es 52,5 y la demanda total por inversión en maquinaria y equipos es 180. El pago de factores hacia el exterior es de 200 y el pago de factores hacia el país es 180. Suponga que la totalidad del presupuesto público se financia con un impuesto de suma fija.

a) ¿Cuánto es el producto interno bruto (PIB)?

*R: Sabemos que el PIB es C+I+G+XN. Debemos entonces encontrar el dato del G. Para esto, consideramos que: Presupuesto público=G+inversión publica+transferencias.*

*Hay 4 fuentes de gasto en el enunciado, pero el gasto en maquinaria y en edificios se considera como inversión publica.*

*Entonces: 350=G+Ipub+140 -> 210=G+Ipub.*

*Nos dicen además que se divide en 4 partes iguales, por lo tanto G=210/4\*2=105 y Ipub=105.*

*(Alternativamente, nos dan el 52,5 de consumo público durable por lo que el resto de los componentes también debió ser 52,5 cada uno. Pero equipos y obras públicas son inversión pública. Es otra forma de llegar a lo mismo)*

*Por lo tanto: PIB=C+(Ipriv+Ipub)+G+(X-M)*

*PIB=800+355+105+550-600=1210*

b) ¿Cuánto es el producto interno neto?

*R: El producto interno neto es PIN=PIB-depreciacion. Sabemos que la depreciación correspodne a un 12% del stock de capital. Luego: 0,12\*2500=300.*

*Entonces PIN=1210-300=910*

c) ¿Cuánto es el producto nacional bruto?

*R: PNB = PIB – F, donde F es el pago neto de factores. Según el enunciado, el país paga al extranjero 200, y a su vez recibe 180. Entonces: PNB = 1210 – 20=1190.*

d) ¿Cuál es el consumo total?

*R: El consumo total es el consumo público más el consumo privado. Por lo tanto: Ctot = 800 + 105 = 905.*

e) ¿Cuál es la inversión total en construcción y obras?

*R: La inversión total en construcción y obras va a ser la inversión del sector público más la del privado. El gobierno invierte 52,5 en construcción y obras e invierte 52,5 en maquinaria y equipos. La demanda por maquinaria y equipos es 180, por lo tanto la inversión privada en este ítem es de (180-52,5)=127,5. Entonces, la inversión privada en construcción y obras públicas es 122,5 = 250-127,5. Por lo tanto si sumamos la inversión pública y privada en este ítem, obtenemos 175.*

f) ¿Cuánto es el ingreso nacional?

*R: INB=PNB+transferencias. En este caso no hay transferencias, por lo que INB=1190.*

g) ¿Cuánto es la demanda interna?

*R: La demanda interna (o Absorción) corresponde a C+I+G=1260.*

h) ¿Cuánto es la cuenta corriente?

*R: La cuenta corriente se define como –(ahorro externo), también como las exportaciones netas – el pago neto de factores. CC=XN-F=-50-20=-70.*