Ingeniería Industrial y de Sistemas

Pontificia Universidad Católica de Chile.

INTERROGACION III

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA

Profesor: Manuel Pérez- Sección 5

13 de Noviembre de 2017

Nombre: Pauta

N° de Alumno:_____ **N° de Lista**_____

- La prueba consta de 4 preguntas
- No se permite el uso de artefactos electrónicos, celulares, iPad, Tablet, etc.
- Escritura a lápiz mina no permite recorrección.
- El alumno que sea sorprendido copiando o actitud sospechosa se calificará con nota 1.0 y se dará aviso a Dirección de docencia.
- En su puesto debe tener sólo lápiz y el cuadernillo entregado.
- Tiempo 1 hora y 40 Minutos.

PREGUNTA 1 (16 ptos)

1. **En relación con el PIB real:**

a) Aumenta siempre que aumenten los precios

b) Su tasa de crecimiento será siempre inferior a la tasa de crecimiento del deflactor del PIB

c) Crece si el crecimiento del PIB nominal es mayor que el crecimiento de los precios

d) Disminuye siempre que disminuyen los precios

2. **¿Cuál de las siguientes cuestiones provoca un incremento en el PNB?**

a) Un incremento de las rentas de los trabajadores extranjeros en España.

b) La obtención de un mayor porcentaje de beneficios de la sede IBM en España.

c) La caída de los beneficios de Telefónica en Argentina.

d) Un incremento de las rentas de los trabajadores españoles en el extranjero.

3. **Un aumento del PIB nominal necesariamente es debido a:**

a) Un aumento en la dotación de factores productivos

b) Un aumento en la producción de bienes y servicios finales

c) Un aumento de la tasa de inflación

d) Ninguna de las anteriores

4. **¿Cuál de los siguientes elementos no aumentará el PIB de un país?**

a) Gastos Públicos

b) Inversión

c) Exportaciones

d) Importaciones

NOMBRE_____ NªLISTA_____

5. En teoría de juego puedo ocurrir:

a) Que exista un único equilibrio de Nash
b) Que exista más de un equilibrio de Nash
c) Que no exista equilibrio de Nash
d) Todas las anteriores.

6. En relación al oligopolio se falso afirmar:

a) Existen varios modelos que explican el comportamiento de los oligopolistas
b) El cartel es un caso de colusión
c) Una vez hecha la colusión es fácil de mantener a menos que sean pillados.
d) En ocasiones se busca maximizar los ingresos de modo de actuar como monopolio.

7. Dentro de los elementos de evaluación de proyecto el payback indica:

a) La rentabilidad del proyecto
b) La duración del proyecto
c) El tiempo en recuperar la inversión
d) El tiempo en obtener la rentabilidad de la TIR

8. En una evaluación de dos periodos sin mercado capital se puede afirmar

a) Las decisiones de inversión y consumo son dependientes entre sí.
b) Las decisiones de inversión y consumo son independientes entre sí.
c) El óptimo de consumo depende sólo de las preferencias del individuo.
d) El óptimo de consumo es necesariamente el óptimo de inversión
e) a y d juntas.

NOMBRE_____ NºLISTA_____

Pregunta 2: (15 ptos)

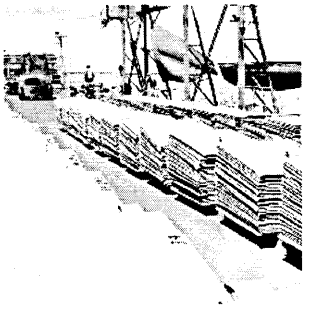
Lee con atención los Texto A y B y responde.

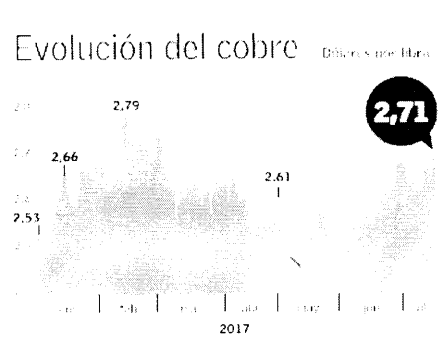
TEXTO A

Metal rojo subió ayer 1,84% en relación al viernes:

Crecimiento sobre lo previsto en China impulsa precio del cobre hasta US$ 2,71 la libra

Expansión de 6,9% en el PIB del país asiático, el mayor consumidor del *commodity*, alentó las expectativas de mayor demanda y, con ello, la cotización.





Expertos concuerdan en que el precio debe ser analizado a largo plazo y, hacia delante, seguirá influenciado por el dinamismo chino.

a) Comente el impacto del crecimiento superior al esperado de China sobre el precio del cobre.

b) Si los expertos se equivocaran respecto a la tendencia del PIB de China, ¿Qué efectos tendría en la economía Chilena, en particular en el PIB?

NOMBRE_____NºLISTA_____

TEXTO B

De 3% a más cerca de 2,8%:

Hacienda y consejo fiscal definen comités consultivos y PIB tendencial podría bajar

El jueves, los economistas se reúnen para dar inicio al proceso.

VARIANA FARÍAS P.

La construcción de la Ley de Presupuestos 2018 avanza. Ayer Hacienda y la Dirección de Presupuestos (Dipres) instalaron con optimismo a un par de expertos que conformarán los comités consultivos encargados de estimar tanto el PIB tendencial y precio del cobre de largo plazo, variable clave para la construcción del erario. Para este año, la selección se hizo en un proceso más transparente y con la asesoría del Consejo Fiscal Asesor (CFA), junta al Ministerio de Hacienda, tras cambios propuestos por la instancia.

Así, en cada comité fueron citadas 17 expertos, y el jueves se llevarán a cabo las sesiones constitutivas de cada comité, las cuales serán presididas por el ministro de Hacienda, Rodrigo Valdés, y los miembros del CFA, mediante la presidenta de la corporación, Andrea Repetto.

Este año, puede entrar en vigencia con el Presupuesto 2018, las cuentas estimaron que el PIB tendencial crecerá 2,8% el próximo año, mientras que el cobre quedó fijado en US$ 2,9 la libra.

Para este año, algunos expertos comentan que el crecimiento del PIB sería revisado a la baja y podría quedar más cerca del 2,8%. Ello, por tres factores principales: las malas noticias en inversión que no repunta, y podría ser negativa este año de nuevo; la caída permanente en productividad, y el bajo dinamismo que utiliza Hacienda para calcular los parámetros que generan este registro, que pesó en los dos últimos años, que han sido muy negativos. En cuanto al precio del cobre, los economistas manifestaron gran variación, y podría incluso ser un poco mayor.

Este año hay nuevos miembros en el comité del PIB y cobre, parte del proceso de modernización de los comités.

El Comité Consultivo PIB Tendencial que será integrado por Alejandro Aravena, Rodrigo Aravena, Mario Arteaga, Patricio Arteaga, Rodrigo Cerda, Pablo Correa, Jorge Desormeaux, Dalibor Eterovic, Ricardo Ffrench-Davis, Pablo Garcés, Andrés Hoffman, Guillermo De Pedro, Igal Magendzo, Joseph Ramos, Miguel Ricaurte, Patricio Rojas y Jorge Selaive.

Mientras que el Comité Consultivo Precio del Cobre estará compuesto por Rafael Aldunate, Jorge Cauas Lapaque, Alfonso González, Juan Carlos Guajardo, Juan Ignacio Guzmán, Felipe Larraín, Susana Jiménez, Michael Lahsen, Cristián Largo, Álvaro Merino, José Tomás Morel, Pablo Pincheira, Gonzalo Sánchez, Enrique Silva, Juan Pablo Vargas, Joaquín Vial y Rodrigo Wagner.

c) Comente las razones que se exponen en la noticia para pronosticar que el PIB tendencial podría bajar.

NOMBRE_____ NºLISTA_____

a) Al conocerse que China creció más allá de las proyecciones, se genera una ~~expectativa~~ positiva de crecimiento de ese país. China al ser el mayor consumidor de Cobre del Mundo (50%) implica que si su PIB Aumenta, su producción Aumenta Junto a las importaciones en el cobre, por ende si Aumenta el Consumo de Cobre, aumenta la demanda y por ende si la oferta se mantiene Aumenta el precio del bien.

b) Ya sea si consideró que los expertos se equivocan en la tendencia del PIB de China o el Aumento del Precio del Cobre, tendría los mismos efectos en el PIB de Chile. Ya que los expertos dicen que el alza no se mantendría, Así que si se equivocan sería que Sí se mantendría por ende el Precio del Cobre subiría y también los Exportes ∴ $PIB = C + I + G + (Exp) + - Imp$, entonces el PIB Aumentaría por concepto de exportaciones y por efecto indirecto al Aumentar el PIB, Aumenta el consumo y nuevamente crece el PIB, en donde se aplica todo lo de los Multiplicadores de la Demanda Agregada.

c) Dos tres factores son

i) La caída de la Inversión → Al caer la Inversión cae el PIB y la demanda Agregada

$Y = C + C + (I) + MX$

↓

si cae I cae Y, por ende si explica una baja del PIB

ii) La caída de la Productividad → esto se traduce en menos empleos por ende menos consumo y si la productividad baja respecto al país en general tendrá menos Gasto Público, ~~por~~ aunque no necesariamente.

por ende

$Y = (C) + I + G + (MX)$

↓ ↓

gasto ↓ bajan el PIB baja

iii) Mayor Ponderación de Datos finales → como los datos del último periodo tiene más peso y estos han sido malos hace que el calculo de PIB sea menor, por ende menos expectativa de crecimiento y menos inversión y consecuencia menor PIB

NOMBRE_____ NºLISTA_____

PREGUNTA 3 (12 ptos)

Comente y/o responda verdadero, falso o incierto, justificando sus respuestas.

a) Suponga que la situación actual en la que el Banco Central cree que la economía está sobrecalentada, y por lo tanto sube la tasa de interés. Explique lo que ocurre en el Corto Plazo y en el Largo Plazo con la demanda agregada. Ilustre gráficamente.

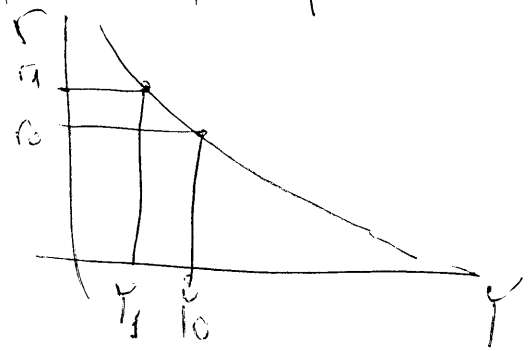
b) Si el tipo de cambio aumenta el doble de un año a otro, entonces los importadores serían los más perjudicados. Lamentablemente el banco central no tiene como influir ello.

c) El PIB es un indicador que refleja la renta de un país, ya sea a través de sus Gastos o a través de sus rentas.

d) Si un país A tiene un PIB de USD 1 MM y el país B tiene un PIB de USD 5 MM, entonces el país B tiene mejor bienestar económico y mejor calidad de vida

(a) Si Aumenta la tasa de interés implicaría que la Inversión disminuiría y si disminuye la Inversión el PIB disminuye. y si el PIB disminuye, el Consumo disminuye y al disminuir el Consumo nuevamente disminuye el PIB

En el largo plazo no se puede predecir ya que lo mencionado dejan la tasa donde también afectaría en el Corto plazo, en el largo hay muchos factores que podrían influir



NOMBRE_____ NºLISTA_____

b) La Primera parte es Verdadera, al Aumentar el dolar el tipo de cambio le es más caro comprar a los Importadores, asi que tendrán que vender al dolar lo adquirido Segun y saldrán perjudicados. La Segunda Parte es FALSA ya el Banco Central si puede replicar empleando o vendiendo Grandes Cantidades de dinero y asi modificará el tipo de Cambio

c) Verdadero: El PIB se puede calcular a través de las Fases, C, I, GP, NX. Pero tambien a través de las rentas, ya que todo lo que gasta tiene que salir

d) Incluso la primera parte, ya que para que un país tenga mejor bienestar debe incrementarse el PIB percapita y la segunda parte Falso, ya que el PIB no mide distribución de la riqueza, por ende no implica calidad de Vida de un país

NOMBRE_____ NºLISTA_____

PREGUNTA 4 (15 ptos)

i) Su asesor de inversiones le propone un proyecto de inversión de 2 modalidades en donde la inversión inicial es de $8.000.000 y para los flujos futuros debe decidir entra la opción A que es recibir por tres periodos $4.000.000 y la opción B que es recibir $500.000 hasta que fallezca.

a. El asesor le dice que la tasa de descuento más idónea es del 6%. ¿Le conviene el proyecto? ¿Qué modalidad?
b. ¿Cuál es la rentabilidad del proyecto con la modalidad B?

ii) Suponga que la rentabilidad de un proyecto que tiene una inversión hoy y le da un único flujo en el siguiente periodo es del 15%, y la tasa de interés es del 5%. Además se sabe que la función de utilidad de usted es de $U(C_0,c_1)=C_0*C_1$. Y usted recibe hoy $1.000.

a. ¿Cuánto destina a invertir?
b. ¿Cuánto Consume hoy?
c. ¿Se endeuda con el banco? ¿Cuánto?

i) Para poder hoy que calculen el VAN de Ambas modalidades

$$VAN(A) = -8.000.000 + \frac{4.000.000}{(1,06)} + \frac{4.000.000}{(1,06)^2} + \frac{4.000.000}{(1,06)^3}$$

$$VAN(A) = \$2.692.048$$

$$VAN(B) = -8.000.000 + \frac{500.000}{0,06} = \$333.333$$

2° le conviene la Modalidad A y Invertir

Esto es ya que es una perpetuidad

b) la rentabilidad de B, es calcular la TIR.

$$0 = -8.000.000 + \frac{500.000}{X}$$

$$\Rightarrow X = 6,25\%$$

NOMBRE_____ NºLISTA_____

a) Como la tasa es 5% y la rentabilidad es del 15% y no hay un máximo de inversión

d) le conviene invertir todo lo que tiene y pedir el resto al banco

Inversión = $ 1.000

b) $-\frac{UMgC_0}{UMgC_1} = (1+r)$

$$\frac{C_1}{C_0} = 1{,}05 \Rightarrow \boxed{C_1 = 1{,}05 \cdot C_0}$$

2° año recibe 1.000 · 1,15 = 1.150

pagando todo

$$1150 = 1{,}05 \cdot C_0 \Rightarrow C_0 = \frac{1150}{1{,}05}$$

$$\boxed{C_0^* = 1095}$$

c) lo que pide prestado es todo lo que consume $1.095.

NOMBRE_____ NºLISTA_____

PREGUNTA BONUS (4 ptos)

Responda Verdadero o falso, sin justificar. Recuerde que debe acertar en todas para tener los 4 ptos.

F Los inmigrantes trabajan en la vega pero más del 90% de los locales son de Chilenos.

V El país con mayor PIB es EEUU

F El IPC en Chile anual normalmente fluctúa entre el 5 y el 7%