PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

CONTROL 6

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMIA

PROFESOR: MANUEL PÉREZ- SECCIÓN 3

Nombre:_____

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.

MARIANA PENAFORTE

La construcción de la Ley de Presupuestos 2018 avanza, y ayer Hacienda y la Dirección de Presupuestos (Dipres) informaron quiénes son los expertos que conformarán los comités consultivos para los parámetros estructurales del 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), junto al Ministerio de Hacienda, tras cambios propuestos por la instancia.

RENOVACIÓN

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

Así, en cada comité fueron citados 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, instancia presidida por la economista Andrea Repetto.

El año pasado, en la construcción del Presupuesto 2017, los comités estimaron que el PIB tendencial era 3% y el precio del metal rojo de largo plazo quedó fijado en US$ 2,56 la libra.

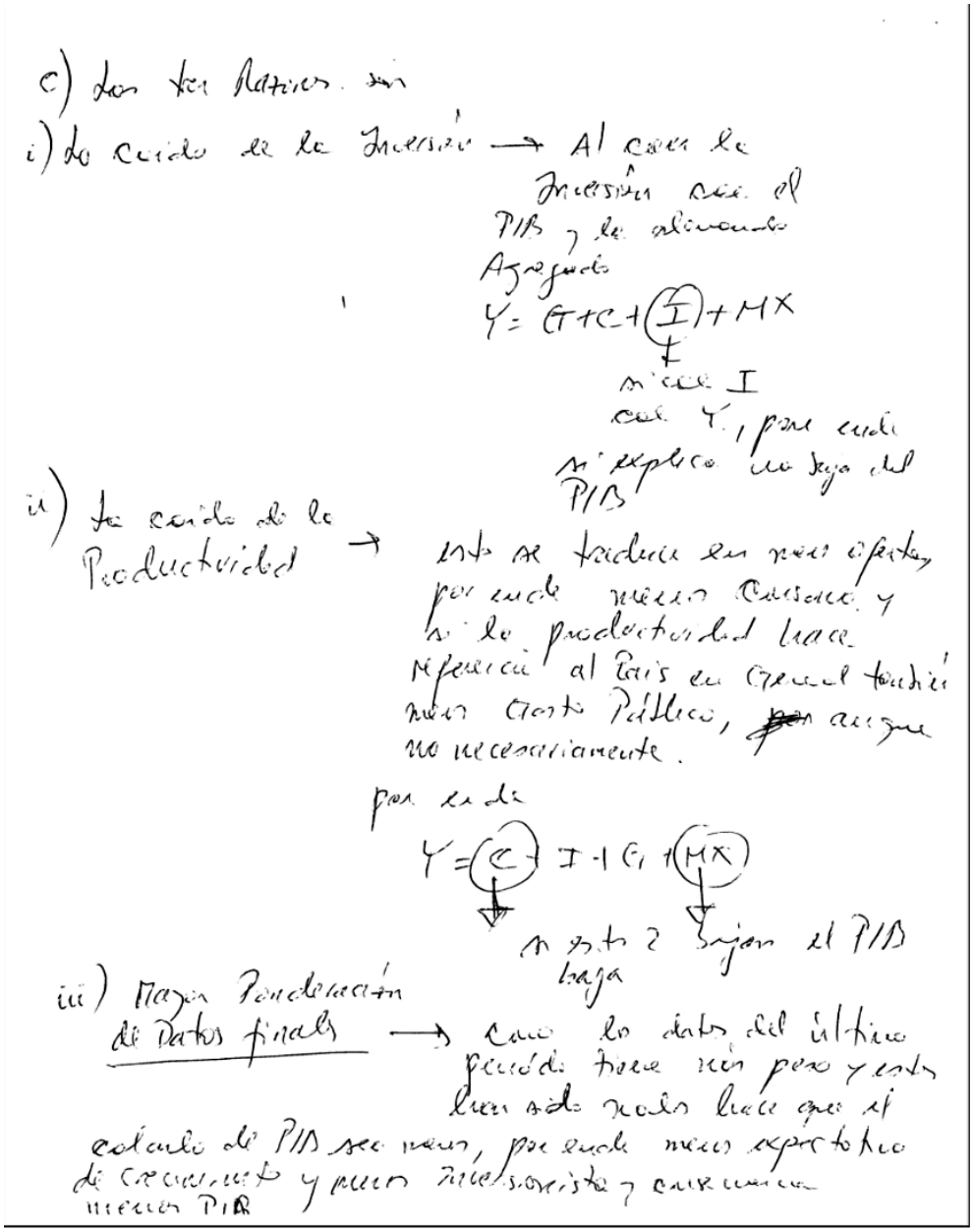
Para este año, algunos expertos comentan que el crecimiento del PIB sería revisado a la baja, y podría quedar más cerca del 2,8%. Ello, por tres factores principales: las malas noticias en inversión, que no repunta, y podría ser negativa este año de nuevo; la caída permanente en productividad, y el instrumento que utiliza Hacienda para calcular los parámetros, que generalmente registran más peso en los datos finales, que han sido mayormente negativos. Para el precio del cobre, los economistas no estiman gran variación, y podría incluso ser un poco mayor.

El Comité Consultivo PIB Tendencial quedó integrado por Alejandro Alarcón, Rodrigo Aravena, Mario Arend, Patricio Arrau, Rodrigo Cerda, Pablo Correa, Jorge Desormeaux, Dalibor Eterovic, Ricardo Ffrench-Davis, Pablo García, André Hofman, Guillermo Le Fort, Igal Magendzo, Joseph Ramos, Miguel Ricaurte, Patricio Rojas y Jorge Selaive.

Mientras que el del cobre está compuesto por Rafael Aldunate, Jorge Cantallopts, Alfonso González, Juan Carlos Guajardo, Juan Ignacio Guzmán, Felipe Jaque, Susana Jiménez, Michèle Labbé, Gustavo Lagos, Álvaro Merino, José Tomás Morel, Pablo Pincheira, Gonzalo Sánchez, Enrique Silva, Juan Pablo Vargas, Joaquín Vial y Rodrigo Wagner.

1.-Lea detenidamente la noticia y comente las razones que se exponen en la noticia para pronosticar que el PIB tendencial podría bajar.

Hint: Tenga en consideración como se comportan las diferentes componentes del PIB



2.- Comente, Verdadero, Falso o Incierto. Justifique en todos los casos.

a) El PIB puede estar aumentando a pesar de que la producción a nivel país este disminuyendo.

Verdadero, esto puede pasar, ya que el PIB es un producto entre los precios de los bienes y la cantidad consumida, puede que la producción disminuya, pero el precio aumente en mayor proporción, por ende finalmente el producto de ambos sera mayor.

b) Si en un país se aumenta la cantidad de dinero circulante en la economía, el único efecto que se conseguirá con eso será un aumento en el nivel de precios de la economía.

Si bien uno de los efectos que se podría producir es un aumento en el nivel de precios de la economía, no es el único debido a que también uno de los efectos podría ser un aumento en la producción de bienes y servicios, y también en algunos factores de producción como el trabajo.

c) El índice de precios al consumidor es un indicador imperfecto debido a que al tener su canasta fija no reacciona frente a cambios en el consumidor provocando que siempre este más inflado en comparación a lo que realmente ha aumento el coste de la vida.

Verdadero, son algunos de los inconvenientes del IPC, ya que su reajuste no se adapta a los cambios reales y preferencia de los consumidores, ni el efecto sustitutivo, ni la incorporación de nuevos productos

d) La invención del walkman y la introducción de airbags en los automóviles ha complicado a la metodología con la cual se calcula el IPC, ya que ambos provocaron variaciones significativas en la composición de la canasta por efecto de sustitución

Incierto, en el caso de walkman efectivamente efectivamente provocaron cambios y/0 variaciones, ya que antes no se conocía el uso de este medio para reproducir musica. En cambio el airbag no modifico en absoluto el IPC, ya que este es un producto intermedio y el IPC sólo considera productos de consumo final

3.- En el cuadro adjunto, se facilitan los datos relativos a dos proyectos de inversión que una empresa quiere evaluar y le pide ayuda a usted para que lo asesore.

		Flujos de Caja netos				
	Inversión	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Proyecto A	$10.000.000	$-	$-	$6.000.000	$6.000.000	$8.000.000
Proyecto B	$21.000.000	$3.000.000	$4.000.000	$5.000.000	$6.000.000	$8.000.000

Considere una tasa de descuento del 3% semestral.

a) Ordenar las citadas inversiones por su orden de preferencia según : Aplicando el criterio del VAN, Y PAYBACK

b) Finalmente, ¿En cuál proyecto debiese invertir y cómo se calcularía su rentabilidad? Justifique su respuesta.

Tiempo 30 Minutos

Nombre:_____

	inversion					
	año 0	año 1	año 2	año 3	año 4	año 5
PROYECTO A	$ -10.000.000	$ -	$ -	$ 6.000.000	$ 6.000.000	$ 8.000.000
PROYECTO B	$ -21.000.000	$ 3.000.000	$ 4.000.000	$ 5.000.000	$ 6.000.000	$ 8.000.000

r=3% SEMESTRAL
r_anual=?

- (1+TM) ^2=(1+TA)
- (1 + 0.03)^2 = 1.03^2 = 1.0609

r_anual = 6.09% para facilitar el cálculo
r_anual=6%

Proyecto A

Año 0
Inversión = -10,000,000

Año 1:

$$VP = \frac{0}{(1+0.06)^1} = 0.00$$

Año 2:

$$VP = \frac{0}{(1+0.06)^2} = 0.00$$

Año 3:

$$VP = \frac{6,000,000}{(1+0.06)^3} = \frac{6,000,000}{1.191016} = 5,038,302.89$$

Año 4:

$$VP = \frac{6,000,000}{(1+0.06)^4} = \frac{6,000,000}{1.262477} = 4,753,491.41$$

Año 5:

$$VP = \frac{8,000,000}{(1+0.06)^5} = \frac{8,000,000}{1.338225} = 5,979,587.20$$

Suma de los valores presentes (VAN):

VAN = -10,000,000 + 0 + 0 + 5,038,302.89 + 4,753,491.41 + 5,979,587.20
VAN = 5,771,381.50
VALOR PUEDE VARIAR DEPENDENDO DEL NUMERO DE DECIMALES

PAYBACK

Se recupera la inversión en el Año 4.

Proyecto B

Año 0:

Inversión = -21,000,000.00

Año 1:

$$VP = \frac{3,000,000}{(1+0.06)^1} = \frac{3,000,000}{1.06} = 2,830,188.68$$

Año 2:

$$VP = \frac{4,000,000}{(1+0.06)^2} = \frac{4,000,000}{1.1236} = 3,559,718.97$$

Año 3:

$$VP = \frac{5,000,000}{(1+0.06)^3} = \frac{5,000,000}{1.1910} = 4,197,585.70$$

Año 4:

$$VP = \frac{6,000,000}{(1+0.06)^4} = \frac{6,000,000}{1.2625} = 4,753,491.21$$

Año 5:

$$VP = \frac{8,000,000}{(1+0.06)^5} = \frac{8,000,000}{1.3382} = 5,979,587.32$$

VAN = -21,000,000 + 2,830,188.68 + 3,559,718.97 + 4,197,585.70 + 4,753,491.21 + 5,979,587.32
VAN = 340,986.12

PAYBACK
Se recupera la inversión en el Año 5.