

Ayudantía 2

Ejercicio 1

La tabla contiene los precios y la producción realizada en los años 2009 y 2010 en una determinada economía.

2009		2010	
P	Q	P	Q
200	1000	300	2500
200	1540	150	1830
500	2500	480	1850

Además, se sabe que durante el año 2009 se generaron las siguientes cuentas:

Producto Nacional Neto	\$ 1.748.000
Sueldos y salarios	\$ 202.000
Pago neto de factores	\$ 40.000
Renta	\$ 150.000
Transferencias	\$ 230.000
Beneficios	\$ 1.200.000
Intereses	\$ 150.000

Bruto \rightarrow Neto - Dep

Neto \rightarrow Bruto + Dep

Nacional \rightarrow Interno - PNF

Interno \rightarrow Nacional + PNF

pm \rightarrow cf - Tino + sub

cf \rightarrow pm + Tino - sub



Para el desarrollo del ejercicio se considera lo siguiente:

- No se agregan subsidios en este periodo.
- Variación porcentual del IPC anual de 8%.

- a) Analizar y calcular en qué situación se encuentra el crecimiento económico del año 2010. Considere que esta economía posee una estructura similar a la chilena. Deje claramente establecido sus cálculos y los indicadores utilizados.

utilizamos PIB encadenado

"año base 2009" (\therefore utilizamos los precios)

$$PIB_{real\ 2009} = (200 \times 1000) + (200 \times 1540) + (500 \times 2500) = \$1.458.000$$

$$PIB_{real\ 2010} = (200 \times 2500) + (200 \times 1830) + (500 \times 1850) = \$1.791.000$$

$$APIB = \frac{PIB_{real\ 2010} - PIB_{real\ 2009}}{PIB_{real\ 2009}} = \frac{1.791.000 - 1.458.000}{1.458.000} = 0,227 \times 100 = 1,87\%$$

La economía creció un 1,87% el año 2010 con respecto al año anterior

- b) ¿Qué podría plantear acerca de la inflación? Considere que esta economía posee una estructura similar a la chilena, deje claramente establecido sus cálculos y los indicadores utilizados. Explique una ventaja y una desventaja del indicador utilizado.

meta 3%

Si la $\Delta\%$ IPC anual es de 8%, quiere decir que está muy por sobre el rango de la meta de inflación establecida por el Banco central, la cual corresponde a 3% con 100 pb (2% - 4%). Si yo quisiera medir la inflación debo utilizar el IPC, la Δ de este es lo que mide la inflación.

\hookrightarrow puede fluctuar 1% tanto para arriba como abajo.

✓ Permite realizar una comparación directa, mide los cambios en el nivel de precios de una canasta de bs y ss, al mantener esa canasta constante (5 años aprox) permite ver como varían los precios de esos mismos productos a lo largo del tiempo.

✗ Cambios en los patrones de consumo, donde los productos de la canasta hagan que esta ya no sea representativa.

c) Obtenga el Ingreso doméstico, depreciación e impuestos indirectos.

Producto Nacional Neto	\$ 1.748.000
Sueldos y salarios	\$ 202.000
Pago neto de factores	\$ 40.000
Renta	\$ 150.000
Transferencias	\$ 230.000
Beneficios	\$ 1.200.000
Intereses	\$ 150.000

$$\text{Ingreso doméstico} = Y = \text{PINcl}$$

• Si PNN \rightarrow PINcl (no podemos, nos faltan Tind para hacer el ajuste de cl \rightarrow pm)

• En el método del ingreso:

$$\text{PIB} = Y + (\text{Tind} - \text{sub}) + \text{dep.}$$

\rightarrow remuneraciones / ingreso

$$Y = \text{interés} + \text{renta} + \text{S y S} + \text{beneficios}$$

\rightarrow no confundir con transferencias tiene que ver con la capacidad emp.

$$Y = 150.000 + 150.000 + 202.000 + 1.200.000$$

$$Y = 1.702.000$$

Depreciación =

• A través del método del ingreso, no pq no tengo Tind

• PNN \rightarrow a través de ajustes

$$\text{PNN} = \text{PIB}_{2009} + \text{PNF} - \text{dep.}$$

la idea es llegar del PIB a PNN a través de ajustes

$$1.748.000 = 1.702.000 + 40.000 - \text{dep.}$$

y despejar la dep.

$$\text{dep} = 50.000$$

Tind:

$$\text{PIB} = Y + \text{Tind} - \text{sub} + \text{dep}$$

$$1.758.000 = 1.702.000 + \text{Tind} - 0 + 50.000$$

$$\text{Tind} = 6.000$$

Ejercicio 2:

Se cuenta con los siguientes datos de cuentas correspondientes a la economía X durante el año 2022. Esta economía cuenta con dos sectores económicos: Industria y comercio.

Producto nacional neto	\$ 8350
Autoconsumo	\$ 700 consumo
Pago neto de factores	\$ 680
Materia prima producida en la economía X durante el 2022. El 50% de éstas se utilizan en la producción de alimentos el 2022.	
	\$ 780 \rightarrow 390 corresponde a inventario.
Excedente de explotación bruto	\$ 1240
Valor agregado sector industria	\$ 3702
Impuestos directos	\$ 790
Gasto realizado por IPSFL	\$ 1300 consumo
Compra de maquinarias producidas en la economía X el año 2022	\$ 850
IFE (Ingreso familiar de emergencia)	\$ 2500
IVA	\$ 1200
Déficit fiscal	\$ 2790
Valor agregado sector comercio	\$ 3000

Compra de alimentos por parte de las familias. De estos alimentos el 30 % son producidos en el resto del mundo y el restante es producido en la economía durante el 2022

3200 corresponde a consumo.
960 corresponden a importaciones.

\$ 3200

Derecho de importación

\$ 58

Impuesto del gobierno sobre los bienes que se importan desde otro país.

Stock inicial

\$ 5800

Durante el año no se entregan subsidios

Depreciación

¿?

Deflactor implícito del año 2022

103

Variación anual del IPC a Diciembre del 2022

1%

PIB a precios corrientes de la economía X del año 2023

\$8400

Con estos datos se pide:

1. Calcular gasto gubernamental, formación bruta de capital, PIB, stock de capital al final del periodo, exportaciones, remuneración de los trabajadores, Renta nacional, .

* Gasto gubernamental

$$PF = T - Tr - G$$

$$-2790 = (790 + 1200 + 58) - 2500 - G$$

$$-2790 = 2048 - 2500 - G$$

$$G = 2338$$

* FBK (Inversión)

$$= FBKF + \Delta \text{Inventario}$$

$$FBK = (K_{t+1} - K_t + \text{dep}) + \Delta \text{Inventario}$$

$$FBK = (\underbrace{? - 5800}_{850} + ?) + 390$$

$$FBK = 850 + 390$$

$$FBK = 1240$$

si bien no conozco los datos, se que la FBKF corresponde a 850, porque corresponde a compras de bienes de capital

* PIB : mediante método valor agregado

$$PIB = VA_I + VA_C + IVA + DM \rightarrow \text{se le hace el ajuste a los valores agregados pq no están a precios de mercado.}$$

$$PIB = 3702 + 3000 + 1200 + 58$$

$$PIB = 7960$$

Para encontrar la depreciación comenzare a hacer ajustes :

$$PIB = PNN - PNF + \text{dep}$$

$$7960 = 8350 - 680 + \text{dep}$$

$$7960 = 7670 + \text{dep}$$

$$\text{dep} = 290$$

* Stock de capital al final del periodo : K_{t+1}

$$FBKF = K_{t+1} - K_t + \text{dep}$$

$$850 = K_{t+1} - 5800 + \text{dep}$$

$$850 = K_{t+1} - 5800 + 290$$

$$K_{t+1} = 6360$$

no conozco la dep, no puedo seguir todavía.

* Exportaciones (X)

$$PIB = C + I + G - XN$$

$$PIB = C + I + G + (X - Z)$$

$$7960 = (700 + 1300 + 3200) + 1240 + 2338 + (X - 960)$$

$$7960 = 5200 + 1240 + 2338 - 960 + X$$

$$7960 = 7818 + X$$

$$X = 142$$

* Remuneración de los Trabajadores : RemL

$$Y = \text{RemL} + \text{EEN}$$

$$\text{PINcf} = \text{RemL} + (\text{EEB} - \text{dep})$$

$$6412 = \text{RemL} + (1240 - 290)$$

$$\text{RemL} = 5462$$

$$\text{PINcf} = \text{PIB} - \text{dep} - \text{Timp} + \text{sub}$$

$$\text{PINcf} = 7960 - 290 - (58 + 1200) + 0$$

$$\text{PINcf} = 6412$$

* Renta nacional (PNNcf)

$$\text{PNNcf} = \text{PINcf} + \text{PNF}$$

$$\text{PNNcf} = 6412 + 680$$

$$\text{PNNcf} = 7092$$

2. ¿Qué puede decir acerca de la inflación en esta economía?, considere que trabaja con parámetros similares a la economía chilena. Deje claramente establecido cuál es el indicador utilizado. Explique un uso que se le puede dar al indicador utilizado

La variación anual del IPC corresponde a 1%, está por debajo del rango de la meta de inflación de 3%, con 100 pb del margen. Por ende esta generando presión deflacionaria (disminución sostenida del nivel de precios de bs y ss). El indicador que se utiliza para medir la inflación es el IPC, el cual tiene diversos usos entre los cuales se encuentran la indexación de contratos, ajustes de salarios, ajustes de pensión de alimentos, etc.

3. ¿En base a los datos entregados qué puede decir acerca del crecimiento económico en el año 2023? Explique.

No se puede asumir nada, ya que el PIB del año 2023 está medido a precios de años corriente, este no permite comparar periodos diferentes en términos de producción ya que este incluye el impacto de la variación de los precios.