

PRÁCTICO 5

Ejercicio 1

Parte A

1. Medición de la riqueza.

Para agregar la producción de un país se deben agregar (sumar) bienes y servicios que tienen distintas unidades de medida. Por ello se valora en unidades monetarias los distintos bienes para así poder sumarlos.

Ejemplo: En la isla de Robinson Crusoe sólo se producen cocos y cabras. ¿Cómo puedo sumar cocos y cabras? Imposible. Pero si se sabe que los cocos valen \$2 y las cabras \$100, y que se produjeron 50 cocos y 10 cabras: ¿Cuál es la producción de esa economía?

2. Comparación de la producción.

Suponga que el siguiente año en la isla, ocurre un tifón que afecta a las palmeras. La producción de cocos es de 20 unidades y por otro lado se producen 12 cabras. ¿Cuánto produjo la Isla de Robinson Crusoe este año?. ¿Es más o menos que lo que se produjo el año anterior?

3. Valores constantes vs. Reales

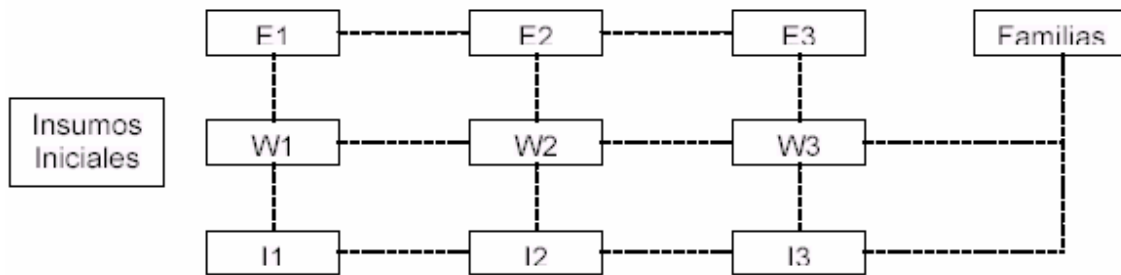
Si el año del tifón, debido a una disminución de la cantidad ofertada el precio de los cocos hubiera aumentado a 5, ¿Cuánto se produjo en ese caso?.

Parte B: $PBI \equiv VAB \equiv RENTAS$

Se describe a continuación un esquema simplificado del funcionamiento de una economía con tres sectores de empresas y un sector familias. Se evalúa el producto bruto, el valor agregado bruto y la renta generados en un año.

Los factores productivos utilizados son trabajo y capital. En el sector de las familias existen dos grupos, uno propietarios del trabajo (que reciben salarios) y otro del capital (que reciben intereses). Para realizar el proceso de producción, se dispone de un stock inicial de insumos de valor \$10. Se elabora un producto único (agregado) del cual se venden 10 unidades a \$4. Se sabe además que $VAB1 = 15\%$, $VAB2 = 25\%$ y $VAB3 = 60\%$ del Valor Agregado Bruto total. Además se sabe que la participación del salario en la renta total es de $2/3$ y la del capital de $1/3$. También sabemos que los salarios $w1 = 1,5$ y $w2 = 4,5$ y que el interés percibido en cada caso es $i1 = 3$ e $i3 = 4$

ECONOMÍA
Departamento de CCSS- Fac. Agronomía



Calcule:

- 1.- El PBI, VAB y VBP
- 2.- El VAB sectorial
- 3.- el salario de los sectores tres (w_3) y la tasa de interés del sector dos (i_2)
- 4.- Discutir la participación relativa de cada uno de los factores en la renta.

Ejercicio 2

Suponga que en un país la riqueza en el año 0 es 100, el índice de precios de la economía es 1, y el dólar se intercambia a 10 por la moneda local.

1. Complete el siguiente cuadro:

t	Riqueza	I.P.	π	PBI corr.	PBI cte.	\$/US\$	PBI US\$

2. Suponga que en el año 1 se produce una riqueza de 100, que la inflación es del 10% y que la tasa de cambio \$/US\$ es 11. Complete el cuadro para $t=1$

t	Riqueza	I.P.	π	PBI corr.	PBI cte.	\$/US\$	PBI US\$

3. ¿Aumentó el producto de esa economía?
4. ¿Cuál de los índices será un buen indicador físico?
5. ¿Qué hubiera pasado si el dólar hubiese aumentado a 12?
6. ¿Qué hubiera pasado si el dólar hubiese aumentado a 10,5?

Ejercicio 3

1. Nominal vs. Real

Muchas variables económicas se pueden expresar tanto en términos nominales como reales.

ECONOMÍA
Departamento de CCSS- Fac. Agronomía

Ejemplo. En la Isla de Robinson Crusoe, Viernes gana un salario de \$50. Su salario nominal es por lo tanto 50. Su salario Real será la cantidad de canastas de consumo que podrá comprar con su salario. En general el valor de la canasta de consumo se construye tomando el valor 1 o 100 para el primer año (año base) y luego se ajusta de acuerdo a la inflación. Suponga que el año del tifón Viernes recibe un salario de \$55, y que la inflación fue del 10%. ¿Aumentó o disminuyó el salario real?. ¿Y si el aumento de los precios hubiera sido del 20%?

2. Tasa de interés nominal vs. Real

Un bono paga 1000 dólares al finalizar el período de contrato

a) Cuál es su tasa de interés si el precio actual es de:

- 700 dólares

- 800 dólares

b) ¿Cuál tendría que ser el precio del bono para que el tipo de interés fuera del 10%?

c) Si la inflación en dólares del período es del 2,5%, ¿Cuánto es la tasa de interés real del período?

Recuerde: Tasa de interés nominal de un año *Este año* \$1 → *Próximo año* $\$(1 + i_t)$

Tasa de interés real de un año *Este año* 1 bien → *Próximo año* $(1 + r_t)$ bienes

Derivación:

Consumo 1 bien → *Pido este año* $\$P_t$ → *Pago próximo año* $\$(1 + i_t) P_t$

¿Cuanto pagaré en unidades del bien? Divido lo que pagaré entre el valor esperado del bien :

$$1 + r_t = (1 + i_t) \frac{P_t}{P_{t+1}^e}$$