

Guía Prueba N° 1
Parte I

1) Considere una persona que vive sólo dos períodos en una economía sin dinero. Al comienzo del período 1 no tiene bonos (positivos o negativos) ni tampoco deja bonos al final del período 2. Las preferencias son tales que la persona consume lo mismo en los dos períodos. La tasa de interés es de 50%. La producción de la persona en el primer período es 7 y el Valor Presente de la producción de los 2 períodos es 8.

Calcule el ingreso (Y_1, Y_2), el consumo (C_1, C_2) y el ahorro (S_1, S_2) de la persona en cada uno de los dos períodos y represente la situación usando un gráfico.

2) Suponiendo que existen instrumentos financieros, considere una persona que vive 2 periodos y que no hereda bonos ni deja. El ingreso corriente de esta persona en cada periodo está dado por:

$$Y_n = 1000$$
$$Y_{n+1} = 1000$$

La tasa de interés de mercado es $r = 5\%$.

- a) Grafique la recta presupuestaria.
b) Si el consumo en "n" es de 700. ¿Cuál es el consumo en "n + 1"?

3) Suponga una economía en que solo existen dos tipos de empresas: una que produce automóviles, y una minera (la cual entrega insumos a la empresa automotriz). A continuación se entregan los ingresos y gastos derivados de las ventas de las firmas:

Empresa Minera	Empresa Automotriz
Ingresos 100	210
Gastos	
Salarios 60	50
Alquiler 15	10
Intereses 5	10
Adquisiciones 0	100
Totales 80	170
Beneficios Totales 20	40

- a) Calcule el PIB como la suma de los bienes o servicios finales producidos en la economía.
- b) Calcule el PIB como la suma del valor agregado de la economía durante el periodo.
- c) Calcule el PIB como la suma de las rentas o ingresos.

4) Considere un proyecto de inversión que cuesta \$100 para ponerlo en marcha, produce 50 durante los siguientes tres años y después deja de ser productivo.

- a) Si la tasa de interés es de 10%, ¿Cuál es el valor presente del proyecto?
- b) ¿Cómo cambia su respuesta si la tasa de interés sube a 15%? Explique en palabras, cuál es la explicación de esta variación.

5) Analice la siguiente tabla y calcule.

Año 2001	Porcentaje	Precio	Año 2002	Porcentaje	Precio
Papas	0.05	5000			6000
Tv Cable	0.2	16000			14000
Remedios	0.1	20000			22000
Movilización	0.1	6000			6000
Arriendo	0.35	200000			230000
Luz, Gas	0.2	50000			45000
Total	100%	297000		100%	323000

Considere las dos canastas de productos antes mencionadas.

1) Suponiendo que el año base es 2001, construya un índice de precios con los nuevos precios del 2002.

Valor del IPC _____ Inflación Porcentual_____

2) Si el PIB del año 2001 fuera 142 MM en moneda de ese año, y el año 2002 fue de 144 MM., en cifras de ese año. ¿Cuanto creció realmente el producto en términos porcentuales?

6) Si el PIB de Chile aumenta, entonces quiere decir que todos nos encontramos mejor.

7) Suponga una economía en que se producen tres tipos de bienes. Los datos de cantidades producidas y precios para el año 1 y 2 se entregan en la siguiente tabla:

	Año 1		Año 2	
Productos	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Bien 1	15	0.1	20	0.3
Bien 2	50	0.15	60	0.25
Bien 3	30	0.2	40	0.45

a) Calcule el PIB nominal para los años 1 y 2.

b) Calcule el PIB real con base en el año 1, para ambos años.