

Introducción a la Macroeconomía

Profesor: J. Marcelo Ochoa

Ayudante: Luis Ceballos

OTOÑO 2007
AYUDANTÍA N°2

Ejercicios

1. Consideren los siguientes datos de una estudiante de Ingeniería Comercial, Francisca. P es el precio de cada bien, Q es la cantidad Francisca compra de cada bien cada año. La columna “%” se refiere al porcentaje del gasto total utilizado en cada bien.

Año	Libros			Café			Capuccino			Teléfono			CDs		
	P	Q	%	P	Q	%	P	Q	%	P	Q	%	P	Q	%
2001	80,000	8		1,000	250		2,500	500		20,000	12		16,000	10	
2002	84,000	8		1,050	275		2,850	475		19,200	12		16,160	10	
2003	88,200	8		1,100	450		3,300	300		18,400	13		16,320	10	
2004	92,600	8		1,150	550		3,800	200		17,700	13		16,480	10	

- a) Para cada año, calcule el gasto total de Francisca y la proporción de cada bien en su canasta de consumo.
- b) Asume que el año base es 2001. ¿Cuál es el valor del índice de precios, si la canasta del año 2001 se mantiene fija? ¿Cuál es la tasa de inflación?
- c) Conforme el precio de los capuccinos se fue incrementando qué pasó con su consumo? ¿Es económicamente racional este comportamiento?
- d) ¿La tasa de inflación sería mayor o menor si ocupáramos la canasta del año 2004 como año base en el cálculo del índice de precios?
- e) Calcula nuevamente el índice de precios asumiendo que es un índice de Paasche y que el año base es el año 2001. ¿Cuál es la tasa de inflación?
- f) Compara tus respuestas de inflación con un índice de Laspeyres y un índice de Paasche ¿Con qué índice la inflación es menor? ¿Por qué?
2. Preguntas del mercado financiero
- a) Francisca es aversa al riesgo (le disgusta un montón). Estima que su prima al riesgo σ es igual a 10%. La tasa de retorno de un bono libre de riesgo es 6%. ¿Qué retorno exigirá Francisca a una acción si desea ser indiferente entre comprar un bono libre de riesgo y la acción?
- b) La hermana de Francisca que tiene 30 años prefiere mantener sus ahorros en acciones. En cambio, la abuela de Francisca, que tiene 85 años, prefiere mantener sus ahorros en bonos libres de riesgo. ¿Por qué?
- c) Se cree que la economía se dirige hacia una recesión. ¿Cuál es el efecto en el mercado de acciones? ¿Por qué?

3. Suponga que con la función de producción está dada por,

$$Y_t = K_t^{0,5} \times (E_t L_t)^{0,5}$$

Y la tasa de depreciación $\delta = 3\%$, la tasa de crecimiento de la población es $n = 1\%$, y la tasa de crecimiento de la eficiencia del trabajo es de 1% .

- a) Suponga que la tasa de ahorro es igual a $s = 10\%$ ¿Cuá es la relación capital-producto de estado estacionario? ¿Cuál es el valor de la producción por trabajador en la senda de crecimiento del estado estacionario expresado en función del nivel de eficiencia del trabajo?
- b) Suponga que la tasa de ahorro es igual a $s = 15\%$ ¿Cuá es la relación capital-producto de estado estacionario? ¿Cuál es el valor de la producción por trabajador en la senda de crecimiento del estado estacionario expresado en función del nivel de eficiencia del trabajo?
- c) ¿Cuál economía, (a) o (b), es más rica? ¿Cuál economía crece con mayor rapidez?