

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Facultad de Ciencias Económicas

Macroeconomía II

Primera práctica dirigida

Profesores: Jorge Osorio - Eduardo Jiménez

Aulas: 209 - D, 212 - D

Tema: Teorías del consumo

1. Suponga que la renta permanente es igual a la renta media de los últimos 5 años; es decir:

$$YP = \frac{1}{5} (Y + Y_{-1} + Y_{-2} + Y_{-3} + Y_{-4}) \quad (1)$$

Suponga además que $C = 0,9YP$

- a) Si usted ha ganado S/. 20,000 al año los últimos 10 años, ¿Cuál es la renta permanente?
 - b) Suponga que el próximo año (periodo $t + 1$) gana S/. 30,000, ¿cuál es su nuevo YP ?
 - c) ¿Cuál es su consumo este año y el que viene?
 - d) ¿Cuál es su propensión a consumir a corto plazo ($PMgC$)? ¿y la de largo plazo?
 - e) Suponiendo que continua ganando S/. 30,000 a partir del periodo $t + 1$, represente gráficamente el valor de su renta permanente correspondiente a cada periodo, utilizando la ecuación 1.
2. Suponga que los individuos en un país viven dos periodos: juventud y vejez. La función de utilidad vital de un consumidor representativo es la siguiente:

$$U = \frac{C_1^{1-\theta}}{1-\theta} + \left(\frac{1}{1+\rho} \right) \frac{C_2^{1-\theta}}{1-\theta}$$

donde: $\theta > 0$ y $0 < \rho < 1$ (tasa de descuento intertemporal). Además el individuo representativo trabaja solamente durante su juventud, de modo que la restricción presupuestaria intertemporal es la siguiente:

$$C_1 + \frac{C_2}{1+r} = Y_1$$

- a) Siguiendo el proceso de maximización del consumo, halle la relación entre el consumo del primer periodo y el del segundo periodo. ¿qué sucede si $r = \rho$?
- b) Halle el consumo del periodo 1 (C_1)
- c) Qué proporción del ingreso del primer periodo (Y_1) representa el consumo del primer periodo (C_1)? ¿de qué parámetros depende?
- d) En base a la pregunta c), ¿Cuál sería la tasa de ahorro?
- e) ¿Qué pasa con esta tasa de ahorro si θ es igual a 1? (si $\theta = 1$, se puede demostrar que la función de utilidad para cada periodo $\frac{C_t^{1-\theta}}{1-\theta}$ se convierte en $\ln C_t$)

3. Suponga que el 70 por ciento de la población de un país se comporta, como consecuencia de las restricciones de liquidez, de acuerdo con el modelo tradicional del consumo (planteado por Keynes) y, por lo tanto, consume en cada periodo una fracción de su renta disponible. El otro 30 por ciento de la población se comporta de acuerdo con la hipótesis del ciclo vital y de la renta permanente (suponga que la renta transitoria no tiene efecto sobre el consumo)
- Si en el modelo tradicional la $PMgC$ es 0,8 y la renta disponible varía en 10 millones de soles (puede suponer que esta variación se debe enteramente a una variación en la renta transitoria), ¿cuanto variará el consumo?.
 - ¿Qué ocurre si el 70 por ciento de la población se comporta de acuerdo con la hipótesis del ciclo vital y la renta permanente y el 30 por ciento se comporta como el modelo tradicional?
 - ¿Qué ocurre si el 100 por ciento se comporta de acuerdo con la hipótesis del ciclo vital y la renta permanente?
4. La teoría del ciclo vital supone que si una persona nace sin activos, el consumo viene determinado por la ecuación siguiente:

$$C = \frac{VA}{VT}YL \quad (2)$$

Donde: VA , vida activa; VT , vida total; y YL , renta laboral. En este otro caso, la ecuación del consumo:

$$C = aWR + cYL \quad (3)$$

donde Donde: $a = \frac{1}{(VT-T)}$ y $c = \frac{(VA-T)}{(VT-T)}$

Demuestre que las ecuaciones 2 y 3 son consistentes para una persona que ha ahorrado durante T años de su vida [Pista: Calcule primero la riqueza que posee la persona después de ahorrar durante T años la cantidad de $YL - C$ al año. Calcule a continuación el nivel de consumo que se deduce de la ecuación 3, cuando se reemplaza el valor que usted ha calculado para la riqueza].

EASJ
25/08/2009