

Laboratorio de Macroeconomía II: Ejercicios del Consumo

Samuel D. Restrepo

El Colegio de México

1 Tema: Consumo

Tiene 80 minutos máximo para contestar estas preguntas. Hay tres tipos de preguntas:

- Preguntas intuitivas: Conteste utilizando conceptos y/o apoyándose de herramientas analíticas de manera concisa.
- Preguntas analíticas: Conteste desarrollando un modelo, utilizando ecuaciones, etc.
- Preguntas empíricas: Conteste de acuerdo con la literatura empírica que ha abordado los temas relevantes.

1.1 Preguntas intuitivas:

1. Explique intuitivamente cómo dependen los retornos esperados de distintos activos de sus propiedades estocásticas.
2. Explique intuitivamente lo que predice la hipótesis del ingreso permanente sobre la relación entre la trayectoria del ingreso de un individuo y la trayectoria de su ahorro. ¿Qué pasa con la relación entre la trayectoria del ingreso y la del consumo?
3. Explique las implicaciones de $r \neq \rho$ (la tasa de interés es diferente a la tasa de descuento) sobre la trayectoria del consumo en el modelo con incertidumbre visto en clase.

1.2 Preguntas analíticas:

1. Considere a Anita Medellín, una consumidora que vive por dos períodos y maximiza la siguiente función de utilidad:

$$U = \log C_1 + \beta \log C_2 \quad (1)$$

En este caso C_i es su consumo en el período i , donde $i=1,2$. Por su parte, β es la tasa de descuento subjetiva intertemporal. Asuma que ella recibe ingresos Y_1 y Y_2 en el período 1 y 2, respectivamente. Asuma, además, que la tasa de descuento es igual a la tasa de interés para este ejercicio.

- (a) Plantee la restricción presupuestaria intertemporal de la consumidora y derive las expresiones analíticas para su consumo y ahorro en ambos períodos como función de los flujos de ingreso y de r . ¿Qué pasa con el ahorro cuando $Y_1 = Y_2$? ¿Por qué?

Nos interesa analizar ahora un cambio en la tasa de interés, siguiendo con el problema anterior:

- (b) ¿Cuál es el signo del efecto de un aumento en r sobre el ahorro (sube o baja), cuando todo el ingreso se recibe en el período 1, es decir, $Y_2 = 0$? Resuelva analíticamente.
 - (c) ¿Cuál es el signo del impacto de un aumento en r sobre el ahorro (sube o baja), cuando todo el ingreso se recibe en el período 2, es decir, $Y_1 = 0$? Resuelva analíticamente.
2. A partir del problema del consumidor con incertidumbre en los ingresos, asumiendo dos períodos y una función de utilidad cuadrática $u(C_t) = C_t - \frac{a}{2} C_t^2$, derive una expresión analítica para el término estocástico e_2 .

1.3 Preguntas sobre literatura empírica:

1. Mencione un resultado que apoye la teoría de la caminata aleatoria (metodología y resultados).
2. Mencione un resultado que NO esté de acuerdo con la teoría del ingreso permanente (metodología y resultados).
3. ¿Qué tiene en común el trabajo de Mehra & Prescott (1985) con el de Mankiw & Zeldes (1991) acerca de la prima de riesgo?