Laboratorio de Macroeconomía II: Soluciones a los Ejercicios de Inversión

Samuel D. Restrepo

El Colegio de México

1 Tema: Inversión

1.1 Preguntas intuitivas:

1. Contraste de manera intuitiva los supuestos de la teoría del costo de usuario del capital y de la teoría q.

Sugerencias de lecturas:

- Costo de usuario del capital: Advanced Macroeconomics 5th ed. (pp. 421-423). Teoría q: Advanced Macroeconomics 5th ed. (pp. 424-425)
- Costo de usuario del capital: Notas del Laboratorio sobre la Inversión (pp. 2-3). Teoría q: Notas del Laboratorio sobre la Inversión (pp. 4-5)
- 2. Explique de manera intuitiva por qué en nuestro modelo la q marginal es menor que la q promedio.

Respuesta: La razón es es que cuando asumimos que los costos de ajuste dependen solo de \dot{k} implícitamente asumimos rendimientos decrecientes de escala en los costos de ajuste. Debido a este supuesto de rendimientos decrecientes, los beneficios de toda la vida de las firmas, Π , aumentan menos que proporcionalmente con sus stocks de capital, y de esta manera la q marginal es menor a la q promedio.

Sugerencia de lectura:

- Advanced Macroeconomics 5th ed. (p. 430).
- 3. Describa con un diagrama el efecto en la variable q y en la cantidad de capital k que tiene un crédito fiscal permanente que aplica al precio de compra del capital de la empresa.

Sugerencias de lecturas:

- Advanced Macroeconomics 5th ed. (pp. 439-440).
- Notas del Laboratorio sobre la Inversión (p. 11)

1.2 Preguntas analíticas:

1. Derive las condiciones de primer orden del problema de la inversión en la teoría q.

Sugerencias de lecturas:

- Advanced Macroeconomics 5th ed. (p. 426).
- Notas del Laboratorio sobre la Inversión (p. 5)
- 2. Derive el valor de la variable q en base a $\pi(K_t)$ y los valores futuros del capital.

Sugerencias de lecturas:

- Advanced Macroeconomics 5th ed. (pp. 427-428).
- Notas del Laboratorio sobre la Inversión (pp. 6-7)

1.3 Preguntas sobre literatura empírica:

1. Mencione los resultados de Summers (1981) ¿Qué problemas potenciales tiene su estudio?

Respuesta: Hallazgos: Coeficiente de q(b) es muy bajo, lo que implica una a muy alta. Problemas: error de medición y endogeneidad.

Sugerencias de lecturas:

- Advanced Macroeconomics 5th ed. (pp. 442-443).
- Notas del Laboratorio sobre la Inversión (p. 13)
- 2. Mencione los hallazgos de Fazzari, Hubbard, & Petersen (1988) sobre la inversión.

Respuesta: Las imperfecciones de los mercados financieros tienen un amplio efecto sobre la inversión por las empresas de bajos dividendos.

Sugerencias de lecturas:

- Advanced Macroeconomics 5th ed. (pp. 476-478).
- Notas del Laboratorio sobre la Inversión (p. 14)
- 3. ¿Cuáles son los principales limitantes de los resultados obtenidos por Cummins, Hassett, & Hubbard (1994)?

Respuesta: i) No es claro que los resultados a través de las industrias se mantengan a nivel agregado; ii) Potencial sesgo positivo en estimación.

Sugerencias de lecturas:

- Advanced Macroeconomics 5th ed. (pp. 443-444).
- Notas del Laboratorio sobre la Inversión (p. 14)