

Macroeconomía I, UAB  
Lista 2  
Curso 2009-2010, Primer Semestre (PUE)

Profesores: Evi Pappa

**La Renta Nacional**

**Ejercicio 1 (problema 1, capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)**

Utilice la teoría neoclásica de la producción para predecir el efecto sobre el salario real y el precio del capital de cada uno de los hechos siguientes.

- (a) Una oleada de inmigración aumenta la población activa.
- (b) Un terremoto destruye parte del stock de capital.
- (c) Un avance tecnológico mejora la función de producción.

**Ejercicio 2 (problema 4, capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)**

El gobierno eleva los impuestos en 100 millones de Euros. Si la propensión marginal a consumir es 0,6 ¿qué ocurre con las siguientes variables? ¿Aumentan o disminuyen? ¿En qué cuantía?

- (a) El ahorro público.
- (b) El ahorro privado.
- (c) El ahorro nacional.
- (d) La inversión.

**Ejercicio 3 (problema 5, capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)**

Suponga que un aumento de la confianza de los consumidores eleva sus expectativas sobre su renta futura y, por consiguiente, la cantidad que quieren consumir hoy aumenta. Represente este hecho como un desplazamiento ascendente de la función de consumo. ¿Como afecta este cambio a la inversión y al tipo de interés?

**Ejercicio 4 (problema 6, capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)** Considere una economía descrita por la siguientes ecuaciones

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 5000$$

$$G = T = 1000$$

$$C = 250 + 0,75(Y - T)$$

$$I = 1000 - 50r$$

- (a) Calcule el ahorro privado, público y nacional.
- (b) Halle el tipo de interés de equilibrio.
- (c) Suponga que  $G$  aumenta hasta 1250 y calcule el ahorro privado, público y nacional.
- (d) Halle el nuevo tipo de interés de equilibrio.

**Ejercicio 5 (problema 7, capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)**

Suponga que el gobierno sube los impuestos y aumenta el gasto público en la misma cuantía. ¿Qué ocurre con el tipo de interés y con la inversión en respuesta a este cambio presupuestario equilibrado? ¿Depende su respuesta de la propensión marginal al consumo?

**Ejercicio 6 (problema 8, capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)**

El Gobierno decide subvencionar la inversión empresarial (por ejemplo con una deducción fiscal) sin establecer ninguna deducción para la inversión residencial

- (a) ¿Cómo afecta este cambio la curva de demanda de inversión empresarial? Y la de inversión residencial?
- (b) ¿Cómo afecta esta política a la demanda y la oferta de fondos prestables? ¿Qué ocurre con el tipo de interés de equilibrio?
- (c) Compare el antiguo equilibrio con el nuevo. ¿Cómo afecta esta política a la cantidad total de inversión? ¿Y a la cantidad de inversión en bienes de equipo y en construcción?

**Ejercicio 7 (problema 9, capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)**

Si el consumo dependiera del tipo de interés, ¿cómo afectaría eso a las conclusiones que hemos extraído en este capítulo sobre los efectos de la política fiscal?

**Ejercicio 8 (problema 1, apéndice al capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)**

Suponga que la función de producción es

$$Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$$

donde  $\alpha = 0,3$ .

- (a) ¿Qué proporción de renta reciben el capital y el trabajo?
- (b) Suponga que la inmigración eleva la población activa en un 10%. Calcule la variación de la producción total (en porcentaje). ¿Qué ocurre con el precio de alquiler del capital? ¿Y con el salario real?

- (c) Una donación del capital procedente del extranjero eleva el stock de capital en un 10%. Calcule la variación de la producción total (en porcentaje). ¿Qué ocurre con el precio de alquiler del capital? ¿Y con el salario real?
- (d)  $A$  sube en un 10% por efecto de un avance tecnológico. Calcule la variación de la producción total (en porcentaje). ¿Qué ocurre con el precio de alquiler del capital? ¿Y con el salario real?

**Ejercicio 9 (problema 2, apéndice al capítulo 3, “Macroeconomía”, Greg Mankiw, sexta edición)**

Suponga que la función de producción es

$$Y = K^{\frac{1}{3}}L^{\frac{1}{3}}H^{\frac{1}{3}}$$

donde  $H$  representa el capital humano (por ejemplo, el número de trabajadores titulados universitarios)

- (a) Calcule el producto marginal del trabajo. ¿Cómo afecta un aumento de la cantidad de capital humano al producto marginal del trabajo?
- (b) Calcule el producto marginal del capital humano. ¿Cómo afecta un aumento de la cantidad de capital humano al producto marginal del capital humano?
- (c) ¿Cuál es la proporción de renta que se paga al trabajo y la que se paga al capital humano? En la contabilidad nacional de esta economía, ¿qué proporción de la renta total cree usted que parece que reciben los trabajadores?
- (d) Un trabajador no cualificado gana el producto marginal del trabajo, mientras que uno cualificado gana el producto marginal del trabajo más el producto marginal del capital humano. Calcule el cociente entre el salario del trabajador cualificado y el del trabajador no cualificado. ¿Cómo afecta un aumento de  $H$  a este cociente?
- (e) Algunas personas son partidarias de que el Estado financie becas universitarias para crear una sociedad más igualitarias. Otras sostienen que las becas sólo ayudan a los que pueden ir a la universidad. ¿Aportan alguna luz en este debate sus respuestas a las preguntas anteriores?