

Macroeconomía II (2009)
Universitat Autònoma de Barcelona
Prof. Stefano Trento

TEMAS 1-2
Problemas tipo test

Macroeconomía II

Problemas TIPO TEST de los Temas 1 y 2.

- 1) Estás pensando instalarte en Barcelona. Puedes comprar un piso por 300.000 cookies, o alquilar un piso idéntico por 700 cookies al mes. El tipo de interés mensual es $r=0,25\%$. Suponiendo que estos precios se mantendrán para siempre, y que necesitas el piso para siempre, ¿qué afirmación es correcta?
 - a) Es más rentable comprar que alquilar.
 - b) El valor presente descontado del alquiler es 305.000 cookies.
 - c) Sería más rentable alquilar que comprar si el tipo de interés fuese $r=0.2\%$.
 - d) Sería igual de rentable comprar que alquilar si el precio de compra de la vivienda fuese de 280.700.
 - e) Ninguna de las anteriores.

- 2) ¿Qué afirmación es correcta?
 - a) La curva de demanda de consumo tiene pendiente negativa por el *efecto sustitución intertemporal*.
 - b) La curva de demanda de consumo tiene pendiente negativa por el *efecto riqueza*.
 - c) Un aumento del tipo de interés real tiene un efecto riqueza *negativo* para una persona que gane relativamente más siendo *joven*, mientras que tiene efecto riqueza *positivo* para una persona que gane relativamente más siendo *viejo*.
 - d) En una economía cerrada, un aumento del tipo de interés real hace que el consumo *auge*.
 - e) Un efecto *sustitución* es el efecto de cambiar el nivel de la recta presupuestaria, sin cambiar su pendiente, mientras que un efecto *riqueza* es el efecto de cambiar la pendiente de la recta presupuestaria, sin cambiar su nivel.

- 3) Vives desde el período $t=0$ hasta el período $t=50$. En los primeros períodos, tu renta es 0. Después, desde $t=5$ hasta $t=40$, tu renta es de 100.000 cookies. El tipo de interés real es del 5%. Redondeando el número de “cookies”, ¿qué afirmación es correcta?
 - a) Tu renta permanente es de 60.326 cookies.
 - b) Tu renta permanente es de 70.696 cookies.
 - c) El valor presente descontado de toda tu renta (o sea, tu riqueza) es de 1.412.765 cookies.
 - d) El valor presente descontado de toda tu renta (o sea, tu riqueza) es de 2.054.382 cookies.
 - e) Si suavizas completamente tu consumo, el máximo que puedes consumir es de 50.345 por período.

- 4) ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de inversión?
 - a) La compra, por parte de tu madre, de acciones de Repsol.
 - b) Tu ingreso en el banco del dinero que has ganado trabajando en un bar.
 - c) La compra e instalación, por parte de un abogado, de nuevos ordenadores para su empresa.
 - d) La compra, por parte de Air France, de la empresa KLM.
 - e) Todos los anteriores.

- 5) Supongamos que la función de producción es $y = Ak^{1/2}n^{1/2}$, y que los valores esperados de la productividad y del trabajo para el período $t+1$ son $A_{t+1}=6$, y $n_{t+1}=100$. Supongamos también que el tipo de interés real entre t y $t+1$ es $r_t=5\%$, que el capital se deprecia un $\delta=10\%$ por período, y que el precio real de una unidad de capital es $p^k=10$. ¿Qué afirmación es correcta?
- Para el período $t+1$, el producto marginal del capital, en función del capital, es de $PMK_{t+1} = \frac{60}{\sqrt{k_{t+1}}}$.
 - La cantidad de capital deseada para el período $t+1$ es de $k_{t+1}=400$.
 - Si lo que queda, después de la depreciación, del capital en el período t es $(1-\delta)k_t=360$, entonces la demanda de inversión es $i_t=80$.
 - El coste de uso del capital es de 3.
 - Todas las anteriores.
- 6) El descubrimiento de una nueva tecnología, que conlleva un aumento permanente de la productividad, tiene un impacto *ambiguo* sobre la cantidad de trabajo en equilibrio, porque:
- La curva de demanda de trabajo se desplaza hacia la izquierda porque el trabajo es más productivo, pero la curva de oferta de trabajo se desplaza hacia la derecha porque la gente se siente más rica.
 - La curva de demanda de trabajo se desplaza hacia la izquierda porque la gente se siente más rica, pero la curva de oferta de trabajo se desplaza hacia la derecha porque el trabajo es más productivo.
 - La curva de demanda de trabajo se desplaza hacia la derecha porque el trabajo es más productivo, pero la curva de oferta de trabajo se desplaza hacia la izquierda porque la gente se siente más rica.
 - La curva de demanda de trabajo se desplaza hacia la derecha porque la gente se siente más rica, pero la curva de oferta de trabajo se desplaza hacia la izquierda porque el trabajo es más productivo.
 - Ninguna de las anteriores.
- 7) Un aumento del gasto del gobierno G , en sí, tiende a disminuir el ahorro nacional, desplazando la curva de ahorro deseado (S^d) hacia la izquierda. ¿Qué otro efecto puede tener en el diagrama de ahorro (S^d) e inversión (I^d)?
- Si hace que la gente anticipe más impuestos en total, sintiéndose por eso más pobre, hará que la S^d se desplace *aún más* hacia la izquierda.
 - Cuanto más hace aumentar el producto Y , más hace que la S^d se desplace hacia la izquierda.
 - Si hace que la gente anticipe más impuestos sobre el capital en el futuro, hará que la I^d se desplace hacia la derecha.
 - El desplazamiento total de la S^d debería ser *menor* en caso de un aumento *permanente* de G que en caso de un aumento *temporal* de G , porque si el aumento es permanente los individuos deberían aumentar su ahorro.
 - Todos los anteriores.
- 8) En 1973, subió de repente el precio del petróleo. Pensando en este cambio como una *caída temporal de la productividad* en los países importadores de petróleo, predeciríamos los efectos siguientes (entre otros):

- a) Una caída del producto, una caída del tipo de interés real, una caída del consumo, y un aumento de la inversión.
- b) Una caída del producto, del tipo de interés real, del consumo, de la inversión, del trabajo, y del salario real.
- c) Una caída del producto, una subida del tipo de interés real, y una caída del consumo y de la inversión, sin desplazarse mucho las curvas de demanda de consumo y de la inversión.
- d) Una caída del producto y del consumo, y una subida del trabajo, del salario real, y de la inversión.
- e) Una caída del producto y de la inversión, y una subida del consumo.
- 9) Un aumento *temporal* de la productividad suele hacer aumentar el producto y ...
- a) ... *caer* el tipo de interés real, porque hace que la curva de demanda de producto se desplace *más* hacia la derecha que la curva de oferta de producto.
- b) ... *caer* el tipo de interés real, porque hace que la curva de demanda de producto se desplace *menos* hacia la derecha que la curva de oferta de producto.
- c) ... *subir* el tipo de interés real, porque hace que la curva de demanda de producto se desplace *más* hacia la derecha que la curva de oferta de producto.
- d) ... *subir* el tipo de interés real, porque hace que la curva de demanda de producto se desplace *menos* hacia la derecha que la curva de oferta de producto.
- e) Ninguna de las anteriores; al contrario, hace *caer* el producto.
- 10) Los economistas solemos decir que un recorte de los impuestos puede aumentar el producto. Pero no todos los impuestos son iguales. Consideremos tres posibles maneras de bajar los impuestos *temporalmente*:
- Una bajada temporal de los impuestos sobre el trabajo ahora ($\downarrow\tau_t^n$)
 - Una bajada temporal de los impuestos sobre el capital ahora ($\downarrow\tau_t^k$)
 - Una bajada temporal de los impuestos sobre el capital, anunciada ahora para el período siguiente ($\downarrow\tau_{t+1}^k$)
- ¿Qué afirmación es correcta?
- a) $\downarrow\tau_t^n$ afecta principalmente a la oferta, aumentando el producto y bajando el tipo de interés real.
- b) $\downarrow\tau_t^k$ no cambia mucho los incentivos para producir o comprar bienes y servicios, así que NO tiene mucho efecto ni para el producto ni para el tipo de interés real.
- c) $\downarrow\tau_{t+1}^k$ afecta principalmente a la demanda, cambiando poco el producto pero aumentando el tipo de interés real.
- d) Aunque $\downarrow\tau_{t+1}^k$ aumenta la inversión actual, disminuye el consumo actual.
- e) Todas las anteriores.