



Instrucciones: Usando las notas de clase y las referencias bibliográficas del curso, responda a las siguientes preguntas de forma suficientemente razonada.

- 1 Conteste a las preguntas tipo test que se formulan a continuación.
- (a) En el modelo de Rebelo la tasa de crecimiento del capital per capita
 - Ⓐ se hace cero a partir de un determinado nivel de capital.
 - Ⓑ nunca se anula, pues es creciente.
 - Ⓒ es constante y positiva.
 - (b) Un aumento de la tecnología productiva en el modelo de Rebelo conlleva
 - Ⓐ una disminución de la tasa de crecimiento del capital per capita, como en Solow-Swan.
 - Ⓑ un aumento de la tasa de crecimiento del capital per capita, a diferencia del modelo de Solow-Swan.
 - Ⓒ Ninguna de las otras es correcta.
 - (c) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en el modelo de Rebelo?
 - Ⓐ La función de producción sólo tiene en cuenta el capital porque no hay trabajadores en este modelo.
 - Ⓑ Los productor marginales son positivos pero no necesariamente decrecientes
 - Ⓒ No se cumplen las condiciones de Inada.
 - (d) En el modelo de Barro, el gasto público
 - Ⓐ afecta únicamente a la función de producción.
 - Ⓑ afecta únicamente al ahorro.
 - Ⓒ afecta tanto al ahorro como a la producción.
 - (e) Suponga que una economía de comporta de acuerdo a los postulados del modelo de Barro, un aumento de la tasa de ahorro conllevará
 - Ⓐ una disminución de la tasa impositiva óptima.
 - Ⓑ un aumento de la tasa impositiva óptima,
 - Ⓒ Ninguna de las otras es cierta.
 - (f) ¿Qué efecto tiene sobre la tasa de crecimiento un aumento de la tasa de impuestos en el modelo de Barro cuando $\alpha > 0$?
 - Ⓐ Depende del valor de otros parámetros.
 - Ⓑ Aumenta.
 - Ⓒ Disminuye.
 - (g) En el modelo de Romer se supone que la tasa de crecimiento poblaciones es
 - Ⓐ positiva.
 - Ⓑ negativa.
 - Ⓒ cero.
 - (h) Las conclusiones del modelo de Romer se asemejan a las del modelo de Rebelo cuando
 - Ⓐ $\alpha + \eta < 1$.
 - Ⓑ $\alpha + \eta = 1$.
 - Ⓒ $\alpha + \eta > 1$.

- 2] Obtenga la ecuación fundamental del crecimiento y la tasa de crecimiento del capital per capita para el modelo de Lucas ($E_t = k_t$). Analice los resultados obtenidos.
- 3] Suponga que una economía se rige según el modelo de Rebelo, y que suponga además que los parámetros estructurales de dicha economía son: $A = 2$, $\alpha = 0.5$, $s = 0.1$, $n = 0.05$ y $\delta = 0.2$. ¿Cuál sería la cantidad de capital agregado al que se converge en el largo plazo? Obtenga la tasa de crecimiento del consumo per capita de dicha economía.