# Examen Parcial - Macroeconomía I

CONTESTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS
RESPETE EL ESPACIO ASIGNADO POR PREGUNTA

*Primer tema*

En el modelo de Solow, ¿cómo afecta la tasa de crecimiento poblacional al nivel de ingreso de estado estacionario? (7 ptos.)

¿y a la tasa de crecimiento del estado estacionario? (7 ptos.)

*Segundo tema*

¿Puede alguien que hace políticas escoger un estado estacionario con más capital que el estado estacionario de la Regla de Oro? Explique. (7 ptos.)

¿con menos capital que el estado estacionario de la Regla de Oro? Explique. (7 ptos.)

EJERCICIO

Este ejercicio pretende que analicen con más detalle el modelo de dos sectores de crecimiento endógeno visto en clase. Recuerden los detalles de este modelo:

$$Y = F[K, (1-u)EL]$$

$$\Delta E = g(u)E$$

$$\Delta K = sY - \delta K$$

1) Reescriba la función de producción de los bienes manufacturados en términos de la producción por trabajador efectivo y el capital por trabajador efectivo. (7 ptos.)
2) En esta economía, ¿cuál es la inversión justa para mantener constante el capital por trabajador efectivo? (7 ptos.)
3) Escriba la ecuación del movimiento de $k$ a través del tiempo, la que muestra que $\Delta k$ es el ahorro menos la inversión justa que determinaron en el numeral anterior. Use esta ecuación para dibujar un gráfico mostrando como se determina el $k$ de estado estacionario. [Este gráfico se parece mucho al que analizamos en el modelo de Solow.] (7 ptos.)
4) En esta economía, ¿cuál es la tasa de crecimiento del rpoducto por trabajador *Y/L*? ¿Cómo la tasa de ahorro $s$ y la fracción de la fuerza de trabajo en las universidades $u$ afectan al la tasa de crecimiento del estado estacionario? (7 ptos.)
5) Usando su gráfico, muestre el impacto de un incremento de u. [Este cambio afecta ambas curvas.] Describa el efecto inmediato y el efecto en el estado estacionario. (7 ptos.)
6) Basado en su análisis, diga si un incremento en $u$ es algo bueno para la economía sin lugar a dudas. Explique. (7 ptos.)