

“Un politécnico no miente, no plagia, ni hace trampa, ni tolera que otros lo hagan”

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

EXAMEN PARCIAL MACROECONOMIA

Profesor: MSc. Iván Dávila Fadul

Nombre: _____

PARTE I. Verdadero o falso (justifique)

(60 puntos)

1. El Gobierno decide fomentar la investigación y el desarrollo lo que ocasiona un desplazamiento a una inversión y ahorro por trabajador en SS menor.
2. Un aumento permanente de la tasa de emigración afecta positivamente al consumo por trabajador.
3. Cuando el nivel de la relación capital trabajo es más alto que el de la regla de oro, un aumento de k reducen el consumo por trabajador en SS.
4. Manteniendo constante la producción total, un aumento temporal de las compras del Estado reduce el consumo deseado.
5. Una subida del tipo de interés real lleva a que un ahorrador reduzca su consumo y aumente su ahorro.
6. Una disminución temporal del salario real decae la cantidad ofrecida de trabajo.

PARTE II. Ejercicios

(40 puntos)

- a. Bajo los supuestos del modelo de Solow, y bajo el supuesto que la función de producción es Cobb-Douglas, calcular el capital per cápita, consumo per cápita y producción per cápita de estado estacionario (ss).
 - Tasa de ahorro igual al 17.5%
 - Tasa de depreciación igual al 3%
 - Tasa de crecimiento poblacional igual al 10%
 - Participación del capital en la función de producción igual al 40%
 - Valor del índice tecnológico igual a 80,
- a. Encuentre el capital per cápita compatible con la regla de oro. Explique y muestre cual es su variable de elección.
- b. Supongamos que en esta economía no hay crecimiento demográfico es decir ($n = 0$), encuentre los nuevos valores del capital per cápita, consumo per cápita y producción per cápita en estado estacionario. Muestre sus resultados analíticamente y gráficamente.
- c. Supongamos que ha variado la tasa de ahorro, es decir ahora la tasa de ahorro va a ser mayor ($s=0.25$) encuentre los nuevos valores del capital per cápita, producción per cápita y consumo per cápita en estado estacionario. Muestre sus resultados analíticamente y gráficamente. Explique que ha sucedido en esta economía al variar la tasa de ahorro, hay un mayor bienestar en la economía?
- b. Un consumidor recibe de herencia de sus padres unas acciones valoradas en \$2000, así mismo se encuentra laborando con un sueldo de \$4500. Espera que el próximo año reciba un aumento de \$1750. Actualmente los bancos mantienen una tasa de interés real de 15.26 puntos porcentuales.
 - a. Hallar el valor actual de los recursos a largo plazo.
 - b. Formule la restricción presupuestaria del consumidor.
 - c. Determine cuanto consumirá y ahorra en el periodo actual. Cómo afectará a las cantidades que debe ahorrar y consumir si:
 - d. El próximo año debe cancelar la totalidad de su matrícula de la maestría de \$2450
 - e. Por decreto presidencial, la tasa máxima del interés real es del 9.39%