



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS



EXAMEN DE MACROECONOMÍA I  
PARCIAL 3 DEL II T 2012-2013

APELLIDOS: \_\_\_\_\_  
MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

NOMBRES: \_\_\_\_\_  
PARALELO: \_\_\_\_\_

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni deajo copiar".

\_\_\_\_\_  
*Firma de Compromiso del Estudiante*

**PARTE I. Verdadero o falso**

**(40 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. La absorción se define como la suma del consumo, consumo y la inversión, es decir el gasto total de los residentes nacionales.
3. Una subida del tipo de interés real lleva a que un ahorrador reduzca su consumo y aumente su ahorro.
4. Una disminución temporal del salario real decae la cantidad ofrecida de trabajo.
5. La diferencia entre el saldo de la balanza comercial y el saldo de la cuenta corriente es igual a los pagos netos a factores que llegan del exterior.
6. Un superávit de la cuenta corriente refleja que el país aumenta activos externos netos. Un déficit refleja que el país disminuye sus activos externos netos.

**PARTE II. Ejercicios**

**(60 puntos)**

1. 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 qué ha sucedido en esta economía al variar la tasa de ahorro, hay un mayor bienestar en la economía?
2. En una pequeña economía abierta, el ahorro nacional deseado  $S^d = 10 + 100r^m$ , la inversión deseada  $I^d = 15 - 100r^m$ , la producción  $Y = 50$ , las compras del Estado  $G = 10$  y el tipo de interés mundial  $r^m = 0.03$ .
  - a. Halle el ahorro nacional, la inversión, el superávit por cuenta corriente, las exportaciones netas, el consumo deseado y la absorción de la economía.
  - b. Debido a una innovación tecnológica que aumenta la futura productividad, la inversión deseada del país aumenta en 2 millones de dólares en cada nivel del tipo de interés real mundial. Repita la parte a.