

MACROECONOMÍA AVANZADA II
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
9 de Septiembre 2005
Duración del examen: 2:30 horas

1. Considere una economía abierta representada por el siguiente sistema de ecuaciones:

$$m - p = \psi y - i$$

$$y^d = y = \beta_0 + \beta_1(s - p) - \beta_2 i$$

$$\dot{p} = \mu(y - \bar{y})$$

$$\dot{s}^e = i - i^*$$

donde m es el logaritmo de la cantidad de dinero, p el logaritmo del nivel de precios nacional, y^d , el logaritmo del nivel de demanda, y el logaritmo del nivel de producción, y el logaritmo del nivel de producción potencia, s el logaritmo del tipo de cambio nominal, i el tipo de interés nominal nacional e i^* el tipo de interés del exterior. Todos los parámetros se definen en términos positivos. Un punto sobre una variable indica variación con respecto al tiempo. Resuelva el modelo el términos del nivel de precios y del tipo de cambio real.

a) Determine cuáles son los efectos a corto, medio y largo plazo de un aumento en el nivel de producción potencial.

b) Determine cuáles son los efectos a corto, medio y largo plazo de una disminución en la cantidad de dinero.

Rellene los siguientes cuadros:

Incremento en el nivel de producción potencial

Variable	Corto plazo	Medio plazo	Largo plazo
Precios			
Nivel de producción			
Tipo de interés			
Tipo de cambio nominal			
Tipo de cambio real			

Disminución en la cantidad de dinero

Variable	Corto plazo	Medio plazo	Largo plazo
Precios			
Nivel de producción			
Tipo de interés			
Tipo de cambio nominal			
Tipo de cambio real			

2. Suponga una economía con una función de producción del tipo Cobb-Douglas.

a) Determine los niveles de estado estacionario del capital per capita, consumo per capita y nivel de producción per capita en función de los parámetros del modelo.

b) Determine el valor del capital per capita de la regla de oro.

c)Cuál es la tasa de ahorro necesaria para que se cumpla la regla de oro del stock de capital per capita.