MACROECONOMÍA AVANZADA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Curso académico 2018-2019. Ejercicio 1 (Semana 25-29 de marzo de 2019)

Considere una economía representada por el siguiente sistema de ecuaciones:

$$m_t - p_t = \psi y_t^n - \theta i_t$$

$$y_t^d = \beta_0 + \beta_1 y_t^n - \beta_2 i_t$$

$$\Delta p_t = \mu(y_t - y_t^n)$$

$$\Delta y_t = \upsilon(y_t^d - y_t)$$

donde m es el logaritmo de la cantidad de dinero, p el logaritmo del nivel de precios, y^d, el logaritmo del nivel de demanda, y el logaritmo del nivel de producción, y^n el logaritmo del nivel de producción potencial, e i el tipo de interés nominal. Todos los parámetros se definen en términos positivos. Δ indica variación con respecto al tiempo. Resuelva el modelo en términos de precios y nivel de producción y construya la correspondiente hoja de cálculo. Calibre el modelo y analice los efectos a corto, medio y largo plazo de un aumento del 5% en el nivel de producción potencial. Qué sucede con las trayectorias de ajuste ante dicha perturbación is aumenta el valor del parámetro μ.

Una vez obtenidos los resultados, debe escribir todos los desarrollos analíticos realizados y los gráficos correspondientes de las sendas de las variables endógenas dada la perturbación analizada, siguiendo los 10 pasos indicados para la computación numérica de este tipo de modelos. Todo ello en un fichero en formato "pdf", que debe ser enviado a la siguiente dirección de correo electrónico: macroavanzada2@uma.es, antes de las 23:59 horas del día 31 de marzo de 2019. Todas las dudas en relación a este ejercicio se resolverán durante la mañana del día 25 de marzo.