Instituto Tecnológico Autónomo de México **T. J. Kehoe y F. Meza Goiz**
Seminario de Investigación Económica **Primavera 2014**

Lista de Problemas $\#2$: Parte A

Considera una economía neoclásica con trabajo y sin gobierno como sigue:
El Planificador resuelve

$$max \quad \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t [\gamma ln c_t + (1-\gamma) ln(1-l_t)]$$

sujeto a la Ecuación de Factibilidad

$$c_t + k_{t+1} - (1-\delta)k_t = A_t k_t^{\alpha} l_t^{1-\alpha}.$$

1. Escribe la ecuación ocio-consumo.
2. Escribe la ecuación de Euler.
3. ¿Cuáles son las incógnitas y cuáles las ecuaciones que definen al modelo?
4. Toma los programas de Matlab que están en Comunidad y modifícalos para este modelo. Reporta el valor de las variables endógenas en el estado estacionario.
5. Resuelve la transición del modelo en Matlab utilizando los parámetros que ya tienen los programas, más $A_t = 1.1$ para todo periodo t y $\gamma = 0.5$.
6. Grafica el modelo añadiendo a las gráficas que ya incluye el programa la gráfica de l_t

Cooperación en Listas de Problemas e Instrucción final:
Las listas de problemas deben hacerse individualmente. Está permitido, y alentado, discutir entre ustedes cómo resolver la Lista, siempre y cuando escriban en la parte superior de sus respuestas y de sus programas de Matlab los nombres de las personas con las que discutieron. La discusión entre ustedes es bienvenida completamente. Por otra parte, está prohibido copiar las respuestas de sus compañeros. Se aplicará el Reglamento vigente en el ITAM.