

Práctica 4

Teoría Macroeconómica II

1. Ejercicios 7.3 y 7.5 Kurlat

2. **Oferta laboral con preferencias logarítmicas:** Considere el problema de dos periodos en el cual el hogar maximiza la siguiente función de utilidad a lo largo de su vida:

$$U = \sum_{j=0}^T \ln c_{t+j} + \ln l_{t+j}$$

donde c indica el consumo y l indica el ocio, $T = 1$ (dos periodos). Note que implícitamente $\beta = 1$ aquí. Así que el hogar maximiza la utilidad eligiendo c_t, c_{t+1}, l_t y l_{t+1} , sujeto a las restricciones:

$$\begin{aligned}c_t + \frac{c_{t+1}}{1+r_t} &= w_t n_t + \frac{w_{t+1} n_{t+1}}{1+r_t} \\h &= n_t + l_t \\h &= n_{t+1} + l_{t+1}.\end{aligned}$$

El hogar está dotado de h unidades de tiempo en cada periodo, y divide ese tiempo entre el ocio, l , y el trabajo, n . El hogar toma los precios r y w como dados.

- Use las tres restricciones para sustituir c_t, l_t y l_{t+1} en la función de utilidad, y luego encuentre las condiciones de primer orden para c_{t+1}, n_t y n_{t+1} .
- Utilice las condiciones de primer orden y la restricción presupuestaria para resolver para c_{t+1}, n_t y n_{t+1} como función de h, r, w .
- ¿Cuál es el efecto del salario actual w_t en la oferta laboral actual? ¿Cuál es el efecto del salario futuro w_{t+1} en la oferta laboral actual? ¿Cuál es el efecto de r_t ? Explique brevemente la intuición detrás de cada resultado.