



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

EC3201 Teoría Macroeconómica 2
Segundo semestre, 2019
Tarea 4

Profesor: Alberto Vindas Q.
albertojose.vindas@ucr.ac.cr

Fecha de entrega: 28 de noviembre, en clase.

Entregue resuelto el siguiente ejercicio.

Equilibrio competitivo & productividad total de los factores. Considere una economía con un consumidor representativo, una empresa representativa, y un gobierno. Asuma que $G = 12$. Las preferencias del consumidor se representan por medio de la función de utilidad $U(C, l) = Cl$, donde C representa el nivel de consumo, y l la cantidad de horas de ocio. Asuma que la cantidad de tiempo en un periodo son 24 horas. Es decir, $h = 24$. La función de producción de la empresa es $Y = zN$, donde $z = 2$. Suponga que el gobierno impone un impuesto de cuantía fija a los consumidores.

- (a) Escriba el problema del planificador social, y la condición de optimalidad de este problema. Obtenga las asignaciones Pareto óptimas para el consumo, producción, ocio y trabajo.
- (b) En esta economía, los teoremas del bienestar aplican, y la asignación Pareto óptima se puede sostener como un equilibrio competitivo. Encuentre el salario real w compatible con la asignación que encontró en el inciso (a) y que soporta este equilibrio competitivo.
- (c) Suponga que la productividad total de los factores, z , aumenta de 2 a 3. ¿Cómo cambian el consumo, la oferta de trabajo, la producción, y el salario en el nuevo equilibrio? ¿Qué implica este cambio para los efectos ingreso y sustitución en la oferta de trabajo?