



Escuela	Escuela Profesional de Economía
Curso	Microeconomía Avanzada
Aula	213T
Actividad	Práctica Dirigida No. 2
	Equilibrio General Competitivo con Producción
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	2 de Septiembre del 2010

1. En una economía se producen dos bienes, 1 y 2, cada uno de ellos de acuerdo con las siguientes funciones de producción $X_1 = L_1^{1/4} K_1^{1/4}$ y $X_2 = L_2^{1/2} K_2^{1/2}$. La economía cuenta con una cantidad fija de factores, $\bar{L} = \bar{K} = 25$. El único consumidor en esta economía tiene la siguiente función de utilidad $U = X_1 X_2$.
- (a) Encuentre la función de la curva de contrato en producción (CCP)
 - (b) Dibuje la CPP y haga una interpretación económica de ella
 - (c) Encuentre la función de la frontera de posibilidades de producción (FPP)
 - (d) Dibuje la FPP y haga una interpretación económica de ella
 - (e) Encuentre el Óptimo de Pareto (ESP)
 - (f) Encuentre el Equilibrio General Competitivo (EGC)
 - (g) Indique si el EGC es ESP.
2. Considere una economía de intercambio con producción, en la que las funciones de utilidad de los dos únicos consumidores son $U_A = X_1^A X_2^A$ y $U_B = X_1^B + 2X_2^B$ y las funciones de producción de ambos bienes son $X_1 = L_1^{1/2}$ y $X_2 = L_2^{1/2}$, habiendo una dotación total de trabajo de $\bar{L} = 125$. Señale la afirmación falsa:
- (a) En el equilibrio general competitivo se cumple que $TT = \frac{dX_2}{dX_1} = \frac{1}{2}$ (en valor absoluto)
 - (b) La economía alcanza un equilibrio general para las producciones $(x, y) = (5, 10)$.
 - (c) La economía alcanza un equilibrio general para la relación de precios $\frac{P_1}{P_2} = 2$
 - (d) El valor de la productividad marginal del trabajo en la producción del bien 1 es doble que en la producción del bien 2.