



Escuela	Escuela Profesional de Economía
Curso	Microeconomía Avanzada
Aula	213T
Actividad	Práctica Dirigida No. 3 Óptimo de Pareto, Equilibrio General Competitivo con Producción y Externalidades
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	9 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 con dos empresas, dos bienes, un consumidor y un factor de producción. La función de utilidad del consumidor está dada por $U = X_1 X_2$. La función de producción del bien 1 está dada por $X_1 = \frac{L_1}{2}$. La función de producción del bien 2 está dada por $X_2 = L_2 + X_1$. La dotación del factor trabajo en la economía es $\bar{L} = 60$.
 - (a) Encuentre y dibuje la Frontera de Posibilidades de Producción
 - (b) Estime la TT
 - (c) Encuentre la combinación OP
 - (d) Dibuje la FPP y la CI en la combinación OP
 - (e) Encuentre la combinación que es EGC
 - (f) Dibuje la FPP, la CI que es la combinación OP y muestre la combinación que es EGC
 - (g) ¿Es la combinación EGC un OP? ¿Por qué?