



Escuela	Escuela Profesional de Economía
Curso	Microeconomía Avanzada
Aula	213T
Actividad	Examen No. 1
	Equilibrio General Competitivo con Intercambio
	Puro, con Producción, Externalidades, Impuesto Pigou
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	23 de Septiembre del 2010

1. Considere una economía con dos empresas, dos bienes, un consumidor y un factor de producción. La función de utilidad del consumidor está dada por $U = 14X_1^3 X_2^3$. La función de producción del bien 1 está dada por $X_1 = L_1 - X_2$. La función de producción del bien 2 está dada por $X_2 = \frac{L_2}{3}$. La dotación del factor trabajo en la economía es $\bar{L} = 60$. (12 puntos).
- (a) Encuentre la Frontera de Posibilidades de Producción (FPP)
 - (b) Dibuje la FPP
 - (c) Estime el costo de oportunidad del bien 1
 - (d) Encuentre el Óptimo de Pareto
 - (e) Dibuje la FPP, la Curva de Indiferencia que maximiza la utilidad del consumidor e identifique el punto que es Óptimo de Pareto.
 - (f) Encuentre la combinación que es EGC
 - (g) Analice la presencia de externalidades ¿Qué tipo de externalidades se presentan?
 - (h) ¿Cuál de las empresas genera las externalidades?
 - (i) Estime el impuesto Pigou necesario para internalizar la externalidad.
 - (j) Encuentre el EGC considerando el impuesto Pigou sobre la empresa que genera la externalidad.
2. Defina la economía del terrorismo (debe considerar lo expuesto en clase). (4 puntos)
3. ¿Cree Ud. que existe corrupción en San Marcos? ¿Por qué? ¿Es rentable ser corrupto? ¿Por qué? (debe considerar lo expuesto en clase).

! Éxitos ;