



Escuela	Escuela Profesional de Economía
Curso	Microeconomía Avanzada
Aula	213T
Actividad	Práctica Dirigida No. 4 Óptimo de Pareto, Equilibrio General Competitivo, Externalidades, Impuesto Pigou
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	16 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 $U = X_1 X_2$. 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 la combinación OP
 - (b) Encuentre la combinación que es EGC
 - (c) Analice la presencia de externalidades
 - (d) Estime los costos sociales de producir el bien que genera externalidades
 - (e) ¿Qué tipo de externalidades se presentan?
 - (f) Estime el impuesto Pigou necesario para internalizar la externalidad.
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 $U = X_1^2 X_2$. La función de producción del bien 1 está dada por $X_1 = \frac{L_1}{8}$. La función de producción del bien 2 está dada por $X_2 = \frac{1}{5}(L_2 - 2X_1)$. La dotación del factor trabajo en la economía es $\bar{L} = 600$.
 - (a) Encuentre la combinación OP
 - (b) Encuentre la combinación que es EGC
 - (c) Analice la presencia de externalidades
 - (d) Estime los costos sociales de producir el bien que genera externalidades
 - (e) ¿Qué tipo de externalidades se presentan?
 - (f) Estime el impuesto Pigou necesario para internalizar la externalidad.