



|           |  |
|-----------|--|
| Escuela   | Escuela Profesional de Economía  |
| Curso     | Microeconomía Avanzada   |
| Aula      | 213T   |
| Actividad | Práctica Dirigida No. 4<br>Óptimo de Pareto, Equilibrio General<br>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.