



|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Escuela   | Escuela Profesional de Ingeniería Económica |
| Curso     | Análisis Económico II                       |
| Código    | EA-411-L                                    |
| Aula      | Audiovisuales /MS2                          |
| Actividad | Práctica Calificada No. 4                   |
|           | Equilibrio General con Producción           |
| Profesor  | Econ. Guillermo Pereyra                     |
| Fecha     | 6 de Diciembre del 2010                     |

1. En una economía se producen dos bienes, 1 y 2, mediante la utilización de los factores de producción L y K, de acuerdo con las siguientes funciones de producción:  $X_1 = L_1^{1/4} K_1^{1/4}$  ,  $X_2 = L_2^{1/4} K_2^{1/4}$  . La dotación de factores es de 200 unidades, tanto para capital como para trabajo. En esta economía existen dos consumidores, A y B, cuyas preferencias por los bienes 1 y 2 son, respectivamente, las siguientes:  $U_A = X_1^A X_2^A$  ,  $U_B = X_1^B X_2^B$  .
- (a) Determine y represente gráficamente la curva de contrato en producción (CCP)
  - (b) Determine y represente gráficamente la frontera de posibilidades de producción (FPP)
  - (c) Determine y represente gráficamente la tasa de transformación (TT)
  - (d) Determine y represente gráficamente el Óptimo de Pareto.
  - (e) Determine y represente gráficamente la curva de contrato en consumo (CCC).
  - (f) Si la dotación inicial de A es la cuarta parte de la producción total del bien 1 y las tres cuartas partes de la producción total del bien 2, ¿se trata de una combinación eficiente en el sentido de Pareto? ¿Existen posibilidades de intercambio? ¿Por qué?
  - (g) Encuentre el conjunto relevante de asignaciones ESP.
  - (h) Encuentre el EGC.

**! Éxitos ;**