



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico II
Código	EA-411-L
Aula	Audiovisuales /MS2
Actividad	Examen Sustitutorio
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	8 de Julio del 2010

1. La función de producción de la empresa que produce el bien 1, y la función de producción de la empresa que produce el bien 2, en una economía, son, respectivamente,  $X_1 = \min\{L_1, 3K_1\}$   $X_2 = \min\{L_2, 3K_2\}$ . La función de utilidad del único consumidor en esta economía, está dada por  $U = \min\{X_1, X_2\}$ . Se sabe que  $\bar{K} = 10$  y  $\bar{L} = 30$ .
  - a. Dibuje la caja de Edgeworth y al menos una isocuanta para cada uno de los bienes
  - b. Encuentre y dibuje sobre la caja de Edgeworth la curva de contrato en producción
  - c. Encuentre y dibuje la frontera de posibilidades de producción. Estime el costo de oportunidad del bien 1.
  - d. Encuentre el óptimo de Pareto (cantidad empleada del factor 1 para producir el bien 1, cantidad empleada del factor 1 para producir el bien 2, cantidad empleada del factor 2 para producir el bien 1, cantidad empleada del factor 2 para producir el bien 2, cantidad producida del bien 1 y cantidad producida del bien 2)
2. Analice los posibles impactos sobre el precio de un bien producido monopólicamente, de la aplicación de un impuesto específico. ¿Qué diferencias encuentra con la situación bajo mercado competitivo?
3. Un monopolista tiene la función de producción  $Q = K L^{3/4}$ . Si el gobierno decide fijar un precio regulado, ¿cuál sería la mejor alternativa y por qué?
  - a. Un precio igual al costo medio, o precio justo
  - b. Un precio igual al costo marginal.

**El Profesor**