



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	16 de Diciembre del 2010

1. Cinco empresas producen en un mercado competitivo. La demanda del mercado está dada por la función $Q=125-1.25P$. En el corto plazo cada una de las empresas emplea 4 unidades de capital. La función de producción de cada una está dada por $q=KL^{1/2}-10$, y el precio del factor trabajo es de 8 nuevos soles. (5 puntos)
 - (a) Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio competitivo
 - (b) Dibuje el equilibrio competitivo.
2. En el caso del problema anterior, ahora ingresa al mercado una empresa que en el corto plazo emplea 10 unidades de capital, con la siguiente función de producción $Q=KL^{1/2}$ que contrata la mano de obra al mismo precio que las otras empresas (5 puntos)
 - (a) Encuentre y dibuje la curva de demanda de esta empresa (sea preciso en cuanto al quiebre que puede presentar esta función de demanda)
 - (b) Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio para la empresa dominante
 - (c) Encuentre el precio y la cantidad que producen las empresas periféricas.
3. Pedro Medario llega a la UNI desde el Centro de Lima, empleando el Metropolitano. Carmen Tiroso llega a la UNI desde el Centro de Lima sin emplear el Metropolitano, empleando el transporte público que siempre ha empleado. ¿Cuál será el cambio en el bienestar para Pedro y para Carmen? ¿Cómo se siente Carmen frente al Metropolitano? ¿Por qué? (5 puntos).
4. La epidemia del colera en Haití ha causado muchas muertes. ¿Por qué? Los expertos sostienen que la población vulnerable frente a la presencia de un brote de colera en el Perú, es muy pequeña. ¿Por qué? . (5 puntos).

! Éxitos !