**ECONOMIA AGRICOLA I (FIMCP-07666)**

**EXAMEN 2do. PARCIAL**

**(Sobre 60 puntos)**

Profesora: María José Castillo

Enero 28, 2013

1. (20pts.) Suponga que una empresa competitiva tiene una función de costo total C(q) = 450 + 15q + 2q2. Si el precio de mercado es P = $115 por unidad, encuentre:
   1. El nivel de producción de la empresa
   2. El nivel de ganancias de la empresa
   3. Ilustre en un gráfico la curva de oferta de la empresa, el precio (curva de demanda) y el excedente del productor.
   4. Calcule el área del excedente del productor.
2. (15pts.) Las curvas de oferta y demanda domésticas de granos de café hula en el País X son las siguientes:

Oferta: P = 50 + Q

Demanda: P = 200 – 2Q

Donde P es el precio en centavos por libra y Q es la cantidad en millones de libras. El País X es un productor pequeño en el mercado mundial de granos de café hula, donde el precio es actualmente 60 centavos por libra. El Congreso está considerando imponer un arancel de 40 centavos por libra. Encuentre:

1. El precio y la cantidad de equilibrio si los consumidores solo pudieran comprar la producción local
2. La cantidad de granos de café hula que se importarían en un mercado libre (sin restricciones de importación)
3. El precio doméstico de granos de café hula que resultaría de la imposición del arancel
4. La ganancia o pérdida de excedentes de los consumidores domésticos, productores domésticos, y el ingreso que recibiría el gobierno por el arancel. ¿Hay peso muerto?



1. (10pts.) Identifique el personaje: Competencia perfecta (Cp), monopolio (M), oligopolio (O), competencia monopolística (Cm)
   1. La demanda que enfrenta es más elástica que el monopolio pero menos que la competencia perfecta ( )
   2. Pocas empresas controlan el mercado gracias a barreras de entrada ( )
   3. No puede fijar precios por encima del costo marginal ( )
   4. Hay libre entrada pero mientras mayor diferenciación y publicidad, mayor su poder de mercado ( )
   5. Una sola empresa que puede fijar sus precios por encima del costo marginal pero está limitada por la elasticidad de la demanda del producto o servicio que ofrece ( )
2. (15pts.) Suponga que una industria se caracteriza por las siguientes ecuaciones:

Función de costo total de cada empresa: C = 100 + 2q2

Función de costo marginal de cada empresa: CM = 4q

Curva de demanda de la industria: P = 90 – 2Q

Curva de ingreso marginal de la industria: IM = 90 – 4Q

* 1. Si solo hay una empresa en la industria, encuentre el precio, cantidad y nivel de ganancias de monopolio (note que aquí q se vuelve Q ya que la producción de la empresa es la producción de la industria)
  2. Encuentre el precio, cantidad y nivel de ganancias si la industria fuera obligada a producir y vender a una cantidad y precio iguales a niveles de competencia perfecta
  3. Grafique las curvas de demanda, ingreso marginal, costo marginal e identifique en el gráfico el peso muerto generado por el monopolio (es decir, la diferencia en excedente del productor y excedente del consumidor al pasar de cantidad y precio de competencia perfecta a cantidad y precio de monopolio)