



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico II
Código	EA-411-L
Aula	Audiovisuales /MS2
Actividad	Práctica Dirigida No. 6 Oligopolio / Empresa Dominante
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	28 de Octubre del 2010

- La función de costos de cada una de dos empresas en el mercado está dada por  $CT = 20Q + Q^2$  .Y la función de demanda del mercado está dada por  $P = 200 - 2Q$  .
  - Encuentre el precio, las cantidades y los beneficios en la solución a la Cournot.
  - ¿Cómo se modifican estos resultados si la empresa 1 actúa como un líder a la Stackelberg?
  - Ahora encuentre el precio, las cantidades y los beneficios si las empresas coluden.
  - Si ambas empresas saben que la colusión explícita es ilegal, cada una tendrá que tomar una decisión entre producir de acuerdo a la solución a la Cournot o de acuerdo a la solución de colusión. Elabore la matriz de pagos correspondiente y encuentre el equilibrio Nash.
- El costo variable medio de cada una de las 10 empresas que operan en un mercado, está dado por  $CVMe = 5q + 50$  . La demanda del mercado está dada por  $P = 100 - Q$  .
  - Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio del mercado
  - Encuentre la cantidad que produce cada una de las empresas
  - Encuentre el beneficio obtenido por cada una de las empresas.
- El costo variable medio de cada una de 10 empresas periféricas que operan en un mercado, está dado por  $CVMe = 5q + 50$  . La demanda del mercado está dada por  $P = 100 - Q$  . El costo variable de la empresa dominante del mercado está dado por  $CV = \frac{Q^2}{4} + 40Q$  .
  - Encuentre el precio y la cantidad que produce la empresa dominante
  - Encuentre la cantidad que producen todas y cada una de las empresas periféricas
  - Analice los resultados en términos comparativos con la situación sin la empresa dominante.
- El costo variable medio de cada una de 10 empresas periféricas que operan en un mercado, está dado por  $CVMe = 5q + 50$  . La demanda del mercado está dada por  $P = 100 - Q$  . El costo variable de la empresa dominante del mercado está dado por  $CV = \frac{Q^2}{4} + 40Q$  . Suponga que la empresa dominante puede expulsar a las empresas periféricas del mercado.
  - Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio
  - Analice la situación comparando la situación sin empresa dominante, y la situación con empresa dominante y empresas periféricas.
- Dos empresas producen agua embotellada, el producto de cada una es un producto diferenciado. Sus funciones de demanda son  $Q_1 = 30 - 2P_1 + P_2$  y  $Q_2 = 15 - 2P_2 + P_1$  . Cada una de las empresas puede producir la cantidad que quiera sin incurrir en costo alguno.
  - Encuentre y dibuje las funciones de reacción
  - Encuentre el equilibrio Nash.