

Organización Industrial

Profesor.: Enrique Calfucura.

Ayudantes: A.Brañas, S.Muñoz, A.Poblete.

Ayudantía N°8

Junio 2020

1. Comente. En un modelo de colusión donde en el equilibrio competitivo firmas simétricas compiten a la Bertrand con producto homogéneo, si aumenta la demanda, entonces aumenta el incentivo a coludirse.
2. Suponga un mercado con dos empresas que compiten a la Bertrand y enfrentan una demanda agregada $Q = 100 - P$. Cada empresa tiene un costo marginal de 10 (costo total $CT=10q$).
 - a) Cual es el equilibrio en dicho mercado cuando las empresas compiten por un período? Explique sus resultados.
 - b) Supongamos que la empresas interactúan un número infinito de períodos y pueden coludirse. Si se detecta algún desvío del acuerdo colusivo las empresas reversion su comportamiento al equilibrio de Bertrand (es decir, siguen "Trigger Strategies"). De sostenerse el acuerdo colusivo, calcule el beneficio que cada empresa tiene por periodo (es decir, en un período dado).
 - c) Supongamos que la tasa de interés que utilizan las firmas para descontar el flujo de los beneficios es del 10 % por período (cada período descuentan sus beneficios por el factor $1/(1 + r)$, donde r es la tasa de interés. Se sostendrá la colusión?
 - d) Suponga que la tasa de interés es de 110 %. Se sostiene la colusión?
3. Considere un mercado donde 6 empresas simétricas compiten en cantidades. La función de demanda es $Q = 30 - P$.
 - a) Si no hay costos fijos, y el costo marginal de producir el bien es 2, entonces el factor de descuento que sustenta colusión es mayor a 0,5. Indique si es verdadero o falso.
 - b) Suponga que 4 firmas se fusionan, pero ahora el costo marginal de la firma fusionada es a . Determine el valor del costo marginal de la firma fusionada que permite que la fusión horizontal sea rentable y calcule como cambia el excedente total del mercado.