

Ayudantía 10

1. Suponga que en una industria existe una empresa monopólica que distribuye un bien que esta firma compra a otra empresa monopólica productora. La empresa distribuidora decide el precio del bien al consumidor final, p . La demanda está dada por $Q = 10 - p$. El distribuidor paga al productor pw por cada unidad. El costo total del productor está dado por $c(q_i) = 1 + 2q$.
 - a) Calcule las utilidades de cada empresa, suponiendo que las empresas no están integradas ni coludidas.
 - b) Suponga que ahora ambas empresas pueden integrarse verticalmente y la función de costos totales cambia a $c(q_i) = 1 + aq$. Calcule las utilidades de cada empresa en función de los parámetros de costos, suponiendo que las empresas están integradas verticalmente.
 - c) Para qué valores del parámetro a , la integración vertical es rentable para los productores? Para qué valores del parámetro a , el consumidor se beneficia de la integración vertical? Que interpretación (económica) podrían ustedes dar a este parámetro?.
2. Suponga dos monopolistas sucesivos en una cadena de producción: la empresa Intermed produce un bien intermedio que es utilizado por la empresa Final para producir el bien final. Suponga que los costes marginales de la empresa I son constantes e iguales a $c = 4$ y los de la empresa F son iguales al precio fijado por la empresa I (que llamaremos w). La función de demanda para el distribuidor es $q(p) = 20 - p$, donde p es el precio fijado por la empresa F .
 - a) Calcule precio y cantidad vendidos del bien cuando no hay integración vertical entre los monopolistas.
 - b) Calcule precio y cantidad vendidos del bien cuando la empresa I integra hacia adelante a la empresa F .
 - c) Defina el fenómeno de la doble marginalización. Resuelve la integración vertical este problema?
 - d) Analice gráficamente los incentivos de las empresas a la integración vertical. Calcule los efectos de la integración vertical sobre el bienestar social.