



Fundamentos de la regulación económica

Diego Pardow

21 de julio de 2020

1. Instrucciones

Este examen consta de un conjunto de preguntas que deberán responderse por escrito, fundamentando adecuadamente la respuesta. Un desarrollo adecuado supone que la estructura de las respuestas sea lógicamente consistente y fácil de seguir, tanto en términos de los argumentos cualitativos, como de los pasos de álgebra necesarios para alcanzar un resultado determinado. Puede desarrollar sus respuestas individualmente o en parejas, debiendo enviarlas al correo dpardow@derecho.uchile.cl antes de las 16 horas del 31 de julio de 2020.

2. Telefonía móvil

Debido a su situación geográfica, la localidad de Valle Escondido carece de servicio de telefonía móvil. Sus habitantes, sin embargo, estarían interesados en contratar este servicio de acuerdo con una función de demanda equivalente a $p = 200 - 2q$, donde q es la cantidad agregada de usuarios. Existen una infinidad de compañías de telecomunicaciones autorizadas a operar en esta zona geográfica, pero para prestar es servicio de telefonía móvil debería incurrir en el costo fijo de instalar una antena repetidora ($CF = 500$). A su vez, el costo variable de atender a q usuarios es de $CV = 50q$

3. Preguntas

- a Asumiendo que este mercado es perfectamente competitivo y el costo fijo de construir las antenas hubiera sido realizado antes de decidir cuánto producir, ¿cual sería el precio y cantidad de equilibrio en este mercado? ¿cual sería la utilidad de una empresa después de pagar todos sus costos, incluyendo el costo fijo?
- b Asumiendo que se autoriza el funcionamiento de una sola empresa y el costo fijo de construir las antenas hubiera sido realizado antes de decidir cuánto producir, ¿cual sería el precio y cantidad de equilibrio en este mercado? ¿cual sería la utilidad del monopolista después de pagar todos sus costos, incluyendo el costo fijo?
- c Asumiendo que se autoriza el funcionamiento de tres empresas y el costo fijo de construir cada una de las antenas hubiera sido realizado antes de decidir cuánto producir, ¿cual sería el precio y cantidad de equilibrio en este mercado? ¿cual sería la utilidad de las empresas después de pagar todos sus costos, incluyendo el costo fijo?
- d Digamos que el regulador quiere fijar una tarifa para este mercado que únicamente permita remunerar los costos de cada una de las tres empresas, ¿cual sería el precio y cantidad de equilibrio en este mercado regulado?
- e Finalmente el regulador decide licitar un monopolio sobre este servicio a aquella empresa que ofrezca el precio más bajo, ¿cual sería el precio y cantidad de equilibrio en este regulado?