

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO
Maestría en Economía
Microeconomía Aplicada II (Eco-31112), 2015
Lista de ejercicios 15

Ricard Torres

1. Considerar un mercado de plumas fuente usadas, en el cual hay 501 vendedores (cada uno de los cuales posee exactamente una pluma) y un número infinito de potenciales compradores que son idénticos. Tanto vendedores como compradores tienen una utilidad sin efectos riqueza y son neutrales hacia el riesgo. Cada vendedor conoce la calidad de su pluma, pero nadie más la conoce (ie, la calidad es información privada de cada vendedor). Si ordenamos los vendedores del 1 al 501 de acuerdo con la calidad de sus plumas, encontraremos que el precio de reserva del primer vendedor es de \$100, y cada vendedor sucesivo tiene un precio de reserva superior en \$1 al anterior, hasta llegar al último, que tiene un precio de reserva de \$600. Los precios de reserva de los compradores para las sucesivas calidades son de \$150 para la pluma de calidad más baja, hasta \$650 para la de calidad más alta, aumentando en \$1 para cada calidad sucesiva (ie, el precio de reserva de los compradores para una pluma de una calidad dada está \$50 por encima del precio de reserva del vendedor respectivo).

- (i) Considerar, como marco de referencia, dos contextos distintos: aquel en que todas las calidades son información pública, y aquel en el cual hay incertidumbre simétrica (nadie conoce la calidad de las plumas). En ambos casos, hallar el equilibrio (precios, cantidades).
- (ii) En el marco con asimetría informativa, hallar el equilibrio.
- (iii) Suponer ahora que, en lugar de \$50, la diferencia entre los precios de reserva de compradores y el respectivo vendedor es de \$25, para una pluma de calidad dada. ¿Qué pasará con el precio, la cantidad y las calidades vendidas en equilibrio?

2. Considerar el mercado de tutorías privadas de economía para estudiantes universitarios en la isla de Mikonos. Hay 100 tutores que están dispuestos a ofrecer sus servicios: la calidad de la mitad de ellos es alta y la de la otra mitad baja, y dicho dato es información privada de cada tutor. Hay un número muy grande de potenciales compradores, todos los cuales tienen idénticas preferencias. Compradores y vendedores no tienen efecto riqueza y son neutrales hacia el riesgo. Un comprador valora los servicios en \$1000 si el tutor es de alta calidad y en \$400 si es de baja calidad. El costo de oportunidad de la tutoría es de \$500 para un tutor de alta calidad y de \$100 para uno de baja.

- (i) Hallar los equilibrios.
- (ii) Supongamos que los tutores tienen la oportunidad de memorizar el libro de microeconomía de Mas Colell et al antes de ofrecer sus servicios. El costo de dicha acción es, respectivamente, de c_a y de c_b para los dos tipos. Estamos interesados en equilibrios (separadores) con señalización. Decir si habrá equilibrios de este tipo cuando (c_a, c_b) es, respectivamente, $(600, 800)$, $(300, 500)$ i $(300, 800)$. En general hallar las condiciones que deben cumplir (c_a, c_b) para que haya equilibrios con señalización.