

Ejercicio Información Asimétrica

Nicolás Pastrían

January 22, 2025

Usted es contratado para analizar el mercado local de computadores usados. Para simplificar el análisis, ha decidido enfocarse en solo un modelo de computador, el Pineapple Pro, vendidos a través del website del Mercado de FaceNook (una plataforma de venta de artículos usados). Usted sabe que la condición de los computadores usados no es la misma. Algunos computadores están en buena condición, mientras que otros están en mala condición. El valor de un Pineapple Pro en buena condición es \$500.000 para los compradores y \$300.000 para los vendedores, mientras que el de un Pineapple Pro en malas condiciones es solo \$100.000 para los compradores y \$50.000 para los vendedores. De acuerdo a sus investigaciones respecto a este mercado, usted está seguro que solo el 60% de los Pineapple Pro en esta plataforma están en buenas condiciones. Todas las ventas realizadas a través de FaceNook son finales y no hay ningún tipo de protección para los consumidores.

El proceso de negociación en esta plataforma puede ser complejo pero usted analizará este mercado usando un modelo simple, enfocándose en el análisis en la última etapa de negociación en que el comprador hace una oferta final que puede ser aceptada o rechazada por el vendedor. Para simplificar aún más el análisis, usted asume que los compradores siempre ofrecen el valor esperado que le asignan al computador por el que están tratando de comprar.

- (a) Suponga que los compradores y vendedores pueden verificar la condición del computador de manera precisa antes de la última oferta. ¿Qué precio ofrecerán los compradores por un Pineapple Pro usado en este caso? ¿Qué tipos de Pineapple Pro se transarán en este mercado?

Respuesta: si no hay asimetrías de información los compradores ofrecerán un precio diferenciado por computadores en distintas condiciones. De esta manera, un comprador ofrecerá un precio de \$500.000 por un Pineapple Pro en buen estado, y \$100.000 por uno en mal estado. Dado que ambos precios exceden el valor que los vendedores asignan a los computadores en cada uno de los estados respectivamente, todos los tipos de computadores se transarán en este mercado.

- (b) Suponga ahora que solo los vendedores saben en qué condición están los computadores que están vendiendo, mientras que los compradores solo saben la proporción de computadores que hay en buena y mala condición pero son incapaces de distinguir un Pineapple Pro en buena condición de uno en mala condición. ¿Qué precio ofrecerán los compradores en este caso?

Respuesta: ahora estamos frente a una situación de información asimétrica en donde los compradores ya no pueden ofrecer precios diferenciados ya que no pueden distinguir el estado en que está cada computador. Dado que un 60% de los computadores está en buen estado, el valor esperado si todos los computadores fueran vendidos es

$$0,60 \times 500.000 + 0,40 \times 100.000 = 340.000$$

Sin embargo, los vendedores con computadores en buena condición no están dispuestos a vender sus computadores a ese precio. Por lo tanto, solo los computadores en mala condición serían ofrecidos.

Pero si ese es el caso, los compradores solo estarán dispuestos a ofrecer un precio de \$100.000 ya que saben que los computadores en buena condición no serán vendidos. Dado que a este precio los vendedores con computadores en mala condición si están dispuestos a vender sus computadores, solo estos tipos de computadores serán transados en este mercado.

- (c) Ahora suponga que para los compradores el valor de un computador en malas condiciones es solo de \$10.000. ¿Cuál sería la asignación eficiente en este caso? ¿Cuál es el equilibrio de este mercado si hay información asimétrica?

Respuesta: en este caso es eficiente solo transar los computadores en buen estado ya que los computadores en mal estado tienen un valor mayor para los vendedores.

Si hay información asimétrica, ningún computador se transa en este mercado ya que al precio promedio solo los vendedores de computadores en malas condiciones están dispuestos a vender. Pero si solo se transan los computadores en malas condiciones, entonces los compradores solo están dispuestos a pagar un máximo de \$10.000, lo que está por debajo del mínimo precio aceptado por estos vendedores. Además, no es posible comprar solo los computadores en buenas condiciones ya que a cualquier precio aceptado por estos vendedores, los vendedores de computadores en malas condiciones también ofrecerán sus productos, lo cual nos lleva de regreso al primer caso.

- (d) ¿Cambiarían las conclusiones de su análisis si los compradores ofrecieran un precio menor que el valor esperado del computador que están intentando comprar? Explíquelo brevemente.

Respuesta: las conclusiones no cambiarían ya que al ofrecer exactamente el valor esperado es la mejor opción para los vendedores pero aún así no es suficientemente alto para incentivar a los vendedores con Pineapple Pro en buen estado a vender sus computadores.