

Economía de la Información

Lista de problemas: 1

A. Establecer si estas situaciones constituyen problemas de selección adversa y/o riesgo moral:

Principal	Agente	Situación
Vendedor	Comprador	Compra de un coche usado
Sociedad de seguro	Familia	Seguro de salud
Empresario	Trabajador	Educación y cualificación del trabajador
Banco	Empresa	Préstamo por un proyecto de inversión

B. Discutir estos dos casos indicando si se trata de problemas de selección adversa y/o riesgo moral, indicando, también, quién es el principal y el agente y el conflicto de intereses que se presenta:

- Luis XIV vendió los derechos de recaudar impuestos a Francia. Los “recaudadores de impuestos” podían quedarse para sí todos los impuestos recaudados que sobrepasaban la cuota exigida por el rey. De hecho estos recaudadores no eran sólo odiados, sino a menudo asesinados.
- En algunos bares los camareros están dispuestos a cobrar un sueldo más bajo a cambio de quedarse con las propinas que ellos obtengan.

C. Sea una relación de agencia en la que el principal contrata a un agente, cuyo esfuerzo determina el resultado. El agente puede elegir entre dos esfuerzos (alto y bajo): $E_a=6$, $E_b=4$. Hay dos resultados posibles (alto y bajo): $X_a=60$ y $X_b=40$. La siguiente tabla indica cómo depende el resultado del esfuerzo:

Probabilidad	X_a	X_b
$E_a=6$	2/3	1/3
$E_b=4$	1/3	2/3

Las funciones objetivos del principal y del agente son :

$$B(x, w) = (x - w)^\alpha \quad y \quad U(w, e) = w^\beta - e \quad \text{con } |\alpha| < 1 \text{ y } |\beta| < 1,$$

Donde x es el resultado monetario de la relación y w representa el pago monetario que recibe el agente que depende del resultado obtenido. Suponemos también que el agente sólo acepta el contrato si obtiene por lo menos su nivel de utilidad de reserva (\underline{U}) que es igual a 10.

-¿Cuál es el contrato óptimo por los dos niveles de esfuerzo en el caso de principal neutral ante el riesgo y agente averso al riesgo? ¿ Y los niveles de pagos ?

-¿Cuál es el contrato óptimo por los dos niveles de esfuerzo en el caso de principal averso al riesgo y agente neutral ante el riesgo? ¿ Y los niveles de pagos ?

- ¿Cuál es el contrato óptimo por los dos niveles de esfuerzo en el caso de principal y agente aversos al riesgo? ¿ Y los niveles de pagos ?