

## Auxiliar Final

### Selección adversa y reputación

## Resumen

Tanto selección adversa como riesgo moral se tratan de situaciones donde una de las partes tiene más información que la otra, es decir, son problemas de información asimétrica

- **Riesgo Moral:** El riesgo moral existe cuando una persona tiene mayor información acerca de sus propias acciones que el resto de los individuos, esta situación provoca que, en caso de que sea otra la persona que soporta los costes asociados a la falta de esfuerzo o responsabilidad, los incentivos a esforzarse o ser responsables estén distorsionados. El riesgo moral reduce la capacidad del mercado para asignar eficientemente el riesgo. Esta información asimétrica se da DESPUÉS de la transacción.
- **Selección Adversa:** La información asimétrica es sobre el tipo del agente. No es que el agente elige tener un tipo u otro. El agente es de uno de los posibles tipos pero el principal no sabe con qué tipo de agente está tratando. Esta información asimétrica se da ANTES de la transacción

## 1. Enunciado P1

El país Urgentina necesita urgentemente mejorar su situación económica. El presidente de Urgentina sabe que toda solución pasa por contratar un nuevo ministro de economía (y con urgencia). Sin embargo, teme que el economista que contrate resulte ser un charlatán. Por lo tanto, decide crear un contrato que sólo sea aceptable para un economista serio. Se sabe que la probabilidad de que el paquete de medidas de un economista charlatán tenga éxito es de 4%. Por otra parte, debido a la crítica situación que enfrenta Urgentina, la probabilidad de que un economista serio tenga éxito como ministro es sólo de 40%. Tanto economistas serios como charlatanes son aversos al riesgo, con función de utilidad  $U(w) = w^{\frac{1}{2}}$ . Ningún economista serio trabajará en el ministerio si la utilidad esperada del contrato es menor que  $U = 10$ . Los charlatanes se conforman con menos,  $U = 1$ . El presidente de Urgentina es neutral al riesgo, pero quiere diseñar un contrato inaceptable para charlatanes ya que el costo político es demasiado alto. Defina  $w_e$  y  $w_f$  como los salarios de éxito y fracaso respectivamente.

- (a) Formule el problema que debe resolver el presidente de Urgentina.
- (b) Utilice las condiciones de primer orden para mostrar que los multiplicadores asociados a las restricciones son positivos
- (c) En base a lo anterior, encuentre los salarios  $w_e$  y  $w_f$
- (d) Calcule el costo de este contrato respecto al caso en que el presidente de Urgentina puede determinar a simple vista si el economista es un charlatán.