

Universidad de los Andes
Facultad de Economía
Teoría de Juegos
Profesor: Mauricio Romero
Taller 10: Juegos Estáticos con Información Incompleta
Fecha: miércoles 17 de julio

Dos personas invierten simultáneamente en un negocio, donde la inversión puede ser cualquier número no negativo. Si la persona i invierte x_i y la persona $-i$ invierte x_{-i} la utilidad del negocio para el individuo i es

$$u_i = \theta_i x_i x_{-i} - x_i^3$$

θ_i es conocido por el individuo i pero no por su contrincante, quien solo sabe que θ_i se distribuye uniforme entre cero y uno i.e. $\theta_{-i} \sim U[0, 1]$. Encuentre un equilibrio Bayes-Nash donde la regla de decisión toma la forma $x_i = a + b\sqrt{\theta}$.