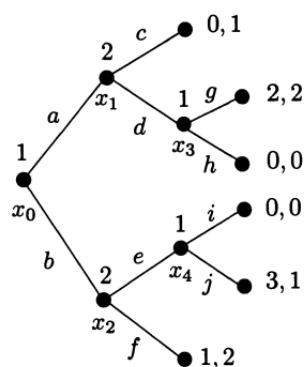


Tarea1: Juegos en forma extensiva

Augusto Rico
arico@unal.edu.co

23 de mayo de 2023

se eligió el siguiente juego en forma extensiva para la tarea, obtenido del libro *Rationality in Extensive Form Games* de Perea (2001). El juego podemos resolverlo mediante inducción hacia atrás para obtener los equilibrios puros, por lo que iniciaremos con x_4 donde el jugador 1 jugará j que es la estrategia que maximiza para el jugador 1, no obstante en ese caso es mejor para el jugador haber jugado en x_2 la estrategia f dado que $2 > 1$.



si ahora hacemos inducción hacia atrás iniciando en el nodo x_3 vemos que para el jugador 1 la mejor estrategia va a ser jugar g , estrategia que también será la preferida por el jugador 2, por lo que este jugador va a preferir la estrategia g con esto sabemos entonces que el equilibrio puro va a estar caracterizado por las estrategias $((a, g), (f, d))$.

Referencias

Perea, A. (2001). *Rationality in extensive form games*. Kluwer Academic Publishers.