

Trabajo Práctico 3 – Teoría de Juegos

Juani Elosegui

Diciembre 2024

Problema 1

Inciso (a)

Esto es verdadero. El primer jugador que juega siempre es ventajoso.

Inciso (b)

Esto es falso. No es un juego válido porque el jugador 2 sí tiene información acerca de lo que pasó en el período anterior. Lo sabrá por la cantidad de estrategias disponibles que tiene. Si el jugador 1 juega A, el jugador 2 sabe que jugó eso porque se le presentan dos opciones. Si el jugador 1 juega B, el jugador 2 sabe que jugó eso porque tiene tres opciones.

Problema 2

(a)

Lo hice en algún cuaderno.

(b)

El jugador 2 va a aceptar una cantidad positiva. Esto es:

$$m + a(m - (1 - m)) \geq 0$$

$$m + a(m - 1 + m) \geq 0$$

$$m + a(2m - 1) \geq 0$$

$$m \geq -a(2m - 1)$$

$$m \geq -2ma + a$$

$$m + 2ma \geq a$$

$$m(1 + 2a) \geq a$$

$$m \geq \frac{a}{1 + 2a}$$

El jugador 1 va a ofrecer $m = \frac{a}{1+2a}$.

\therefore ENPS $\{(J1: m = \frac{a}{1+2a}; J2: m \geq \frac{a}{1+2a})\}$

(c)

Zzz...