

MICROECONOMÍA II IN702

Profesor Cátedra : Felipe Balmaceda
Profesores Auxiliares : Paola Bordón, Gonzalo Cisternas

CLASE AUXILIAR

Problema 1

Considere el siguiente juego.

	I	O
B	2, 2	0, 1
M	3, 0	1, 1

- (i) Encuentre el set de equilibrios de Nash de este juego.
- (ii) Encuentre el pago minmax de cada jugador.
- (iii) Describa el set de equilibrios en sub-juego perfecto.
- (iv) Encuentre un factor de descuento y estrategias tales que cada jugador reciba un pago de largo plazo igual a 2.

Problema 2

Considere un juego repetido simétrico y asuma que hay un pago minmax simétrico m^* en estrategias puras, es decir, un perfil de estrategias tal que $\max_{a_i} g(a_i, m_{-i}^*) \leq v$. Demuestre que si hay un random device público, el peor equilibrio fuertemente simétrico en sub-juego perfecto de pago e_* puede ser implementado con estrategias que tienen dos fases: En la fase A, los jugadores juegan m^* . Si los jugadores actúan conforme a fase A, el juego cambia a la fase B con la probabilidad especificada por las estrategias de equilibrio, y si hay alguna desviación, el juego permanece en la fase A con probabilidad 1. En la fase B, el juego procede de forma tal que la estrategia produce el más alto pago posible en equilibrio e^* .