

IN702 MICROECONOMÍA II
 Primavera 2006

P1) Considere el siguiente juego

	C	D
C	c,c	0,b
D	b,0	d,d

¿Cuáles restricciones deberían satisfacer a, b y c de tal forma que esta matriz represente el juego del dilema del prisionero?. Describa el set de equilibrios en sub-juego perfecto del juego repetido. Encuentre un factor de descuento y estrategias tales que cada jugador reciba un pago de largo plazo igual a c.

P2) Considere el juego de la figura. En el primer período, los jugadores 1 y 2 simultáneamente eligen U1 o D1 (jugador 1) y L1 o R1 (jugador 2); sus elecciones se revelan al final del período 1 y se obtienen los pagos de la matriz de la izquierda. En el período 2, los jugadores eligen U2 o D2 y L2 o R2, cuyos pagos están en la matriz derecha. El objetivo de cada jugador es maximizar el promedio de su pago por período.

- Encuentre el equilibrio en sub-juego perfecto del juego y describa la envoltura convexa de los pagos asociados.
- Suponga ahora que los jugadores pueden conjuntamente observar el resultado y_1 de una randomización pública antes de elegir sus acciones en el primer período, donde y_1 tiene una distribución uniforme en el intervalo unitario. Encuentre el set de equilibrio en sub-juego perfecto y compare los resultados de los pagos con los pagos obtenidos en la parte a de este ejercicio.
- Suponga que los jugadores conjuntamente observan y_1 al principio del período 1 e y_2 al principio del período 2, con y_1 e y_2 i.i.d. y siguen una distribución uniforme en el intervalo unitario. Nuevamente encuentre el set de equilibrio en sub-juego perfecto.

	L1	R1
U1	2,2	-1,3
D1	3,-1	0,0

	L2	R2
U2	6,4	3,3
D2	3,3	4,6

Pagos del primer período

Pagos del segundo período